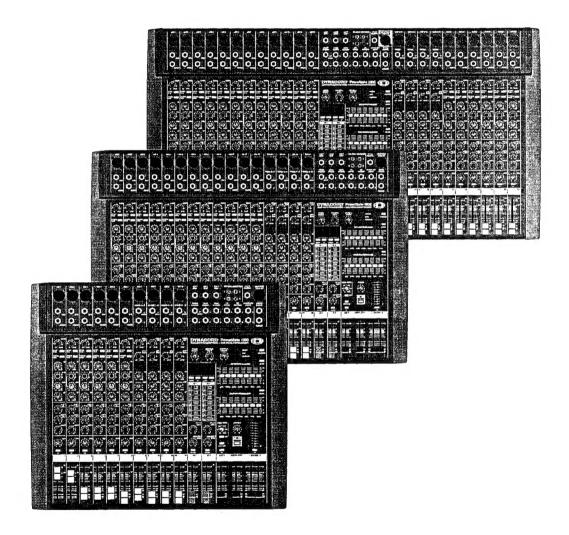


## **SERVICE MANUAL**



PowerMate 1000/1600/2200

**POWER MIXER** 

# Inhaltverzeichnis

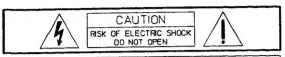
- Sicherheits- und Servicehinweise
- Garantie
- Service-Informationen
- Technische Daten & Meßdaten
- Ersatzteilliste
- Ersatzteilplan
- Stromlaufpläne

TELEX / EVI Audio GmbH - Kundendienst -Hirschberger Ring 45 94315 Straubing

Tel.: 09421/706-342 Fax.: 09421/706-350

e-mail: josef.stadler@telex.de

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE. AVIS: RISQUÉ DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

- 1. Lesen Sie diese Hinweise.
- 2. Heben Sie diese Hinweise auf.
- 3. Beachten Sie alle Warnungen.
- 4. Richten Sie sich nach den Anweisungen.
- 5. Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- 6. Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes ausschließlich ein feuchtes Tuch.
- 7. Verdecken Sie keine Lüftungsschlitze. Beachten Sie bei der Installation des Gerätes stets die entsprechenden Hinweise des Herstellers.
- 8. Vermeiden Sie die Installation des Gerätes in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderer Wärmequellen.
- 9. Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich Zubehör/Erweiterungen, die vom Hersteller hierzu vorgesehen sind.
- 10. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker. Bringen Sie das Gerät direkt zu unserem Kundendienst, wenn es beschädigt wurde oder eine Funktionsstörung zeigt.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf nicht isolierte Leitungen und Kontakte im Geräteinneren hinweisen, an denen hohe Spannungen anliegen, die im Fall einer Berührung zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen können.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- sowie Servicehinweise in der zum Gerät gehörenden Literatur aufmerksam machen.

#### WICHTIGE SERVICEHINWEISE

ACHTUNG: Diese Servicehinweise sind ausschließlich zur Verwendung durch qualifiziertes Servicepersonal. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind, außer Sie sind hierfür qualifiziert. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker.

- 1. Bei Reparaturarbeiten im Gerät sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60065 (VDE 0860 / IEC 65) einzuhalten.
- 2. Bei allen Arbeiten, bei denen das geöffnete Gerät mit Netzspannung verbunden ist und betrieben wird, ist ein Netz -Trenntransformator zu verwenden.
- 3. Vor einer Nachrüstung mit Nachrüstsätzen, Umschaltung der Netzspannung oder der Ausgangsspannung ist das Gerät stromlos zu schalten.
- 4. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und berührbaren Metallteilen (Metallgehäuse) bzw. zwischen den Netzpolen betragen 3 mm und sind unbedingt einzuhalten. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und Schaltungsteilen, die nicht mit dem Netz verbunden sind (sekundär), betragen 6mm und sind unbedingt einzuhalten.
- 5. Spezielle Bauteile, die im Stromlaufplan mit dem Sicherheitssymbol gekennzeichnet sind, (Note) dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
- 6. Eigenmächtige Schaltungsänderungen dürfen nicht vorgenommen werden.
- 7. Die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
- 8. Die Vorschriften im Umgang mit MOS Bauteilen sind zu beachten.



SAFETY COMPONENT ( MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART )

#### **GARANTIE**

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf.

Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen.

Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

#### WARRANTY

The manufacturer's warranty covers all substantial defects in materials and workmanship for a period of 36 months from the date of purchase.

Liability claims are accepted solely, when a valid—correctly and completely filled out—Warranty Registration form is presented by the original owner of the product. The warranty does not cover damage that results from improper or inadequate treatment or maintenance. In case of alteration or unauthorized repairs, the warranty is automatically terminated

#### **GARANTIE**

La garantie constructeur couvre tous les défauts matériels et de main d'œuvre pour une période de 36 mois à compter de la date d'achat. La garantie ne sera reconnue que si la Carte de Garantie, correctement et complètement remplie, est présentée par l'acheteur d'origine du produit. Les dommages dus à un mauvais maniement de l'appareil, à un traitement ou une maintenance incorrects ou inadéquats ne sont pas garantis. Toute modification ou intervention effectuée par une personne non qualifiée entraîne la résiliation automatique de la garan-

# DYNACOR

## Einbauanleitung 90220 für PowerMate 1000

Inhalt:

2 Rack-Einbauschienen

12 Schrauben M4x8

- 1. Griffe und Seitenteile abschrauben (je 8 Schrauben)
- 2. Rack-Einbauschienen befestigen (je 6 Schrauben) . Achtung: Nur beiliegende Schrauben M 4x8 verwenden.

Die Verwendung von längeren Schrauben kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

3. Beim Einbau des Gerätes in das Rack ist auf ausreichend Belüftung achten. (Mindestens 2 HE Abstand über dem Gerät, und mindestens 1HE unter dem Gerät).

## Mounting instruction 90220 for the PowerMate 1000

Package-contents:

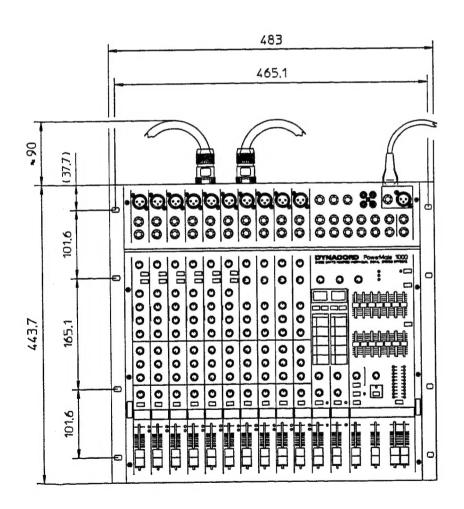
2 x rack-mount ears

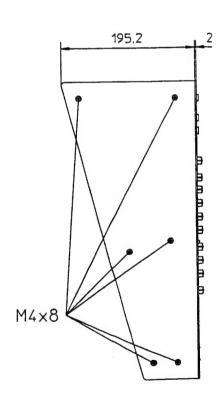
12 x screws M4x8

- Detach the handles and side panels (8 screws each).
- Attach the rack-mount ears (6 screws each). Caution: Use only the supplied screws of the type M4x8.

Using longer screws can lead to severe damage of internal parts.

3. When installing the appliance in a rack-shelf system, please assure sufficient ventilation. (A minimum distance of at least 2HU above the mixer and 1 HU below the mixer is absolutely necessary.)





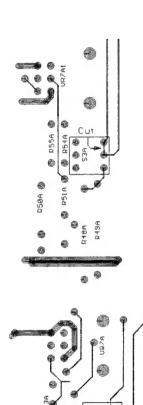
# **DYNACORD**<sup>®</sup> Umbauanleitung

Produkt: PowerMate 1000/1600/2200

Titel:

Änderung der Funktion der PFL-Schalter

zu MUTE-Schaltern



Um diese Änderung durchzuführen, müssen pro Mono-Eingangskanal am PFL-Schalter eine Leiterbahn und pro Stereo-Eingangskanal zwei Leiterbahnen aufgetrennt werden.

- 1. Das Gerät von der Netzversorgung trennen.
- Geräteoberteil (Mischpult) vom Geräteunterteil (Endstufe & Netzteil) abbauen.
- 3. Die Mischpultplatinen müssen nicht von der Frontblende abmontiert werden, die Änderung wird an der Unterseite der Platinen ausgeführt.
- 4. Links abgebildet ist ein Ausschnitt des Leiterbahnbildes um den PFL-Schalter herum. Oberes Bild für den Monokanal und unteres Bild für den Stereokanal. Die aufzutrennenden Leiterbahnstücke sind mit "Cut" gekennzeichnet.

# **DYNACORD®**

## Umbauanleitung

Prudukt:

PowerMate 1000/1600/2200

Titel:

Änderung des Abgriffs des Mono-Ausgangs-Signals von postmaster-fader ( nach Masterschieberegler ) auf pre-master-fader

(vor Masterschieberegler)

Um diese Änderung durchzuführen, müssen 2 Wiederstände aufgelötet, eine Leiterbahn aufgetrennt und zwei Lötpads neu verdrahtet werden.

1. Das Gerät von der Netzversorgung trennen.

2. Geräteoberteil (Mischpult) vom Geräteunterteil (Endstufe & Netzteil) abbauen.

3. Die Mischpultplatinen müssen nicht von der Frontblende abmontiert werden, die Änderung

wird an der Unterseite der Platine ausgeführt.

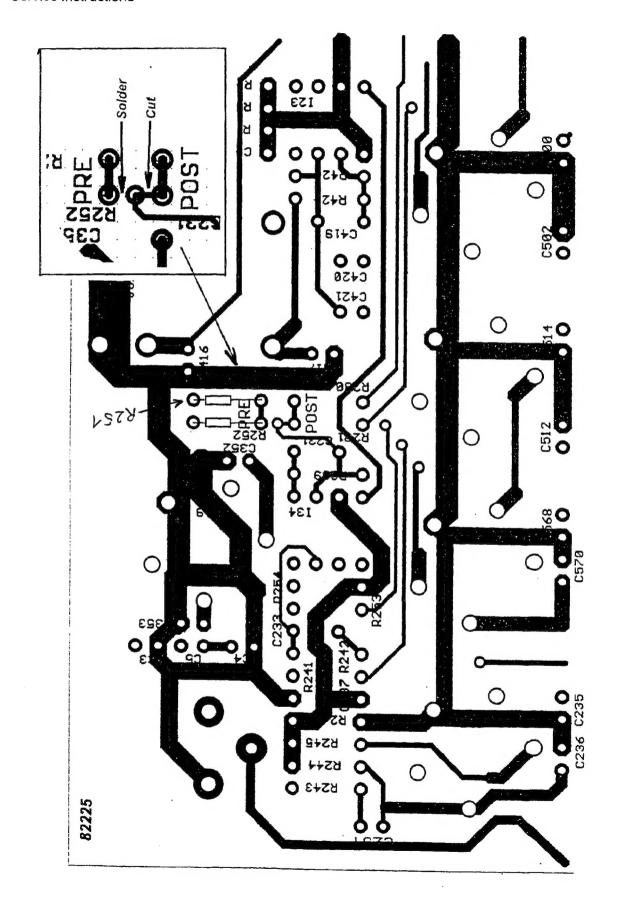
4. Prüfen Sie, ob die beiden Widerstände R252 und R251 (2 x 7,5kOhm) eingelötet sind. Auf der folgenden Seite finden Sie einen kleinen Ausschnitt des Leiterbahnbildes der Rückseite der Masterplatine 82225. Darauf haben wir die Posistion dieser Widerstände eingezeichnet. Bei den zuerst ausgelieferten Geräten wurden diese Widerstände bereits bestückt. Ab den Seriennummern 13251 (PM1000), 11326 (PM1600) und 10001 (PM 2200) sind diese Widerstände nicht bestückt. Falls diese Widerstände also fehlen, müssen sie nachträglich aufgelötet werden (von hinten auf die Rückseite der Platine).

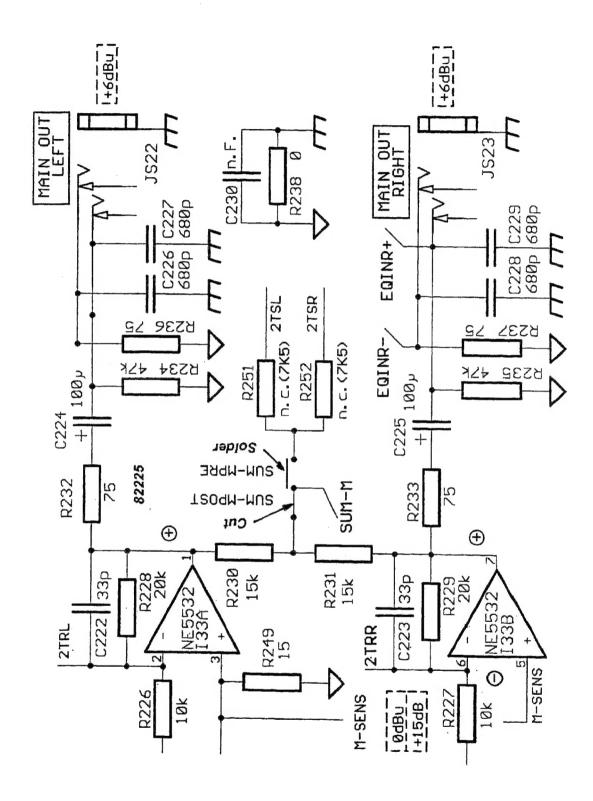
5. Nun müssen Sie noch den Signalweg neu verdrahten. Bei den erwähnten Widerständen sind 3 Lötaugen in einer Reihe angeordnet; diese müssen neu verdrahtet werden. Das gekennzeichnete Leiterbahnstück ("Cut") müssen Sie auftrennen (fräsen oder schneiden). Den mit "SOLDER" gekennzeichneten Zwischenraum zwischen den Lötpads überbrücken

Sie, indem Sie ein kurzes Stück blanken Drahtes anlöten.

6. Die Geräteteile wieder zusammenbauen.

## Service Instructions





TECHNISCHE DATEN

: PowerMate 1000 und PowerMate 1600 - Gerät komplett

Meßnormen

: IEC 268, IHF-A

Pegel

: 0 dBu = 775 mV (RMS)

Meßfrequenz

: 1kHz

#### Meßbedingungen

1. Nenneinstellung:

Gainregler in UNITY GAIN = 0 dB ( 20 dB MIC ), alle Fader auf Position 0, Master Fader auf + 6 dB und alle Potis in Mittelstellung.

2. Äquivalentes Eingangsrauschen

Input	Quellwiderstand	Gainregler
LINE	50 Ohm	Unity Gain (20dB)
MIC	150 Ohm	Gain max.

3. Der Klirrfaktor wird generell über THD+Noise ermittelt. Die Bandbreite (MBW) beträgt 80 kHz. Mischpult

in Nenneinstellung.

DUT	U(E) am jeweiligen	U(A) am zu messenden	Frequenzen
	Eingang	Ausgang	
LINE	+10 dBu	+ 16 dBu	1 kHz, 10 kHz
MIC	- 10 dBu	+ 16 dBu	l kHz, 10 kHz
Power Amplifier	+ 6 dBu	250 W / 8 Ohm	20 Hz 20 kHz

4. Frequenzgangmessungen bei 20 dB unter Vollaussteuerung.

5. Übersprechen und Dämpfungswerte in Nenneinstellung U(A) = 16 dBu mit Bandpassfilter variabel.

6. Gleichtaktunterdrückung CMRR (selektiv mit Bandpass variabel)

Input	U(E)	Ausgang	Gainregler
LINE	+ 16 <b>d</b> Bu	Main Out	Unity Gain (20dB)
MIC	- 50 dBu	Main Out	Gain max.

## **STROMVERSORGUNG**

1. Spannungsversorgungsart:

Wechselspannung

2. Nenn-Versorgungsspannung:

230V

3. Nenn-Frequenz der Stromversorgung:

50 - 60 Hz

4. Grenzabweichung der Versorgungsspannung:

**-** 30 % ..... + 10 %

5. Leistungsaufnahme (beide Kanäle ausgesteuert mit Sinus 1 kHz bzw VDE-Rauschen)

Leistungsaufnahme bei RL = 4 Ohm	PM1000 / PM1600
Leerlauf-Leistungsaufnahme	80 120 W
Nenn-Leistungsaufnahme	1600 W
Norm-Leistungsaufnahme	520 W
Maximale Leistungsaufnahme (THD=1%)	1600 W
Leistungsaufnahme bei 1/8 der maximalen Ausgangsleistung	600 W
Leistungsaufnahme bei 1/3 der maximalen Ausgangsleistung	850 W

#### **EINGANGSEIGENSCHAFTEN**

Mischpult in Nenneinstellung mit Nennausgangspegel an den Mischpultausgängen, bei

Eingangsempfindlichkeit Gain, Channel Fader und Master Fader max.

INPUT	Nenneingangs- pegel (dBu)	Eingangs- empfindlichkeit	Max. Eingangs- pegel (dBu)	Eingangs- widerstand	Eingangsbe- schaltung
MIC	- 60 10	-74dBu(155μV)	+11	1.8 kOhm	balanced
MONO LINE	- 40 + 10	-44dBu(4.9mV)	+ 30	18 kOhm	balanced
STEREO LINE	- 20 + 10	-34dBu(15.5mV)	+ 30	18 kOhm	balanced
INSERT RET. CHANNEL	0	-	+ 20	> 3.3 kOhm	unbalanced
INSERT RET. MASTER	- 6	-	+20	> 2.2 kOhm	unbalanced
EQ IN	+6		+20	>8 kOhm	balanced
POWER AMP	+6	+6dBu(1.55V)	+20	18 kOhm	balanced
2TRACK RET.	+ 4	-	+ 14	> 8 kOhm	unbalanced
STEREO RET.	0	-	+14	>15 kOhm	balanced

AUSGANGSEIGENSCHAFTEN Mischpult

OUTPUT	Nennausgangs- pegel (dBu)	Max.Ausgangs- pegel (dBu)	Ausgangs- widerstand	Ausgangs- beschaltung
INSERT SEND CHANNEL	0	+ 20	75 Ohm	unbalanced
INSERT SEND MASTER	- 6	+ 20	75 Ohm	unbalanced
MAIN OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
EQ OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
MONO OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
AUX ½ SEND	0	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
AUX3 SEND	0	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
REC. SEND	-7.8 (-10 dBV)	+ 16	1 kOhm	unbalanced
PHONES	- 2 / 200 Ohm	+ 18 / 200 Ohm	47 Ohm	unbalenced
LAMP	12 V DC/ 2.4 W			M 40 40

AUSGANGSEIGENSCHAFTEN Endstufe

Nenneingangs- spannung an Power Amp In	Nenn- lastimpe- danz	Nennaus- gangsleistung Single Channel THD < 0.1%	Maximale Ausgangsleist- ung,Single Channel, THD=1%	Max. Single Channel Output Power)1	Nennaus- gangs- spannung	Max. Leer- laufaus- gangs- spannung	Maximale Ausgangs- spannung THD=1%
+ 6 dBu	8Ω	250 W	340 W	360 W	44.7 V	58 V	53.6 V
+ 6 dBu	4 Ω	500 W	570 W	680 W	44.7 V	58 V	47.7 V

<sup>)1</sup> gemessen mit Dynamic Headroom-Testsignal nach IHF-A: 1 kHz Burst, 20ms On, 480 ms Off

#### STABILISIERUNG der Endstufe

Single Channel, Normausgangsspannung

	8 Ohm	4 Ohm
Stabilisierung	0.57 %	1 %
Stabilisierungspegel	0.05 dB	0.09 dB

## FREQUENZGÄNGE

Verstärkungs-Frequenzgang (-3 dB Abfall gegenüber Pegel bei Normfrequenz 1kHz):

Eingang	Ausgang	f (u) bei - 3 dB	f (o) bei - 3 dB
POWER AMP IN	SPEAKER L&R	30 Hz	54 kHz
MIC	MAIN OUT L&R	15 Hz	90 kHz
LINE	SPEAKER L&R	15 Hz	60 kHz
sonstige	alle übrigen Ausgänge	15 Hz	80 kHz

Verzerrungsbegrenzter-Übertragungsbereich (Leistungsbandbreite) Endstufe:

Eingang	f (u)	f (0)	Bemerkung
Power Amp Input	25 Hz	50 kHz	THD=0.4%, 1/2 Nennleistung an 4 Ohm, MBW = 500 kHz

AMPLITUDEN-NICHTLINEARITÄTEN (Single Channel)

Endstufe Input = Power Amp In	Endstufe R(L) = 8 Ohm	Endstufe R(L) = 4 Ohm	Bemerkung
Nenn-Gesamtklirrfaktor	< 0.03 % / 0.1 %	< 0.05 % / 0.2 %	MBW=80 kHz, f=1kHz/10 kHz
Norm-Gesamtklirrfaktor	< 0.03 % / < 0.03 %	< 0.05% / < 0.05 %	MBW=80 kHz, f=1kHz / 10 kHz
IMD-SMPTE	< 0.01 %	< 0.015 %	60 Hz, 7 kHz
DIM 30	< 0.01 %	< 0.015 %	3.15 kHz, 15 kHz
DIM 100	< 0.01 %	< 0.015 %	3.15 kHz, 15 kHz

Mischerteil	Klirrfaktor f = 1 kHz	Klirrfaktor f = 10 kHz	Bemerkung
LINE Input -> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
LINE Input -> MONO OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
LINE Input -> AUX SEND	< 0.01 %	< 0.02 %	
LINE Input -> EQ OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
MIC Input - INSERT SEND	< 0.002 %	< 0.002 %	
MIC Input - MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
2TRACK -> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.015 %	
STEREO RET> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.015 %	

ÜBERSPRECHEN UND DÄMPFUNGSWERTE

UBERSPRECHEN UND DAMPFUNGSWERTE							
	f≡ IkHz	f = 10 kHz	Bemerkung				
Faderdämpfung							
MONO CHANNEL	> 80 dB	> 80 dB					
STEREO CHANNEL	> 80 dB	> 80 dB					
MASTER	> 80 dB	> 80 dB					
MONO	> 80 dB	> 80 dB					
AUX/FX	> 80 dB	> 80 dB					
Reglerdämpfung							
AUX	> 80 dB	> 65 dB					
PAN (BAL)	> 60 dB	> 60 dB					
2 TRACK RETURN	> 90 dB	> 90 dB					
STEREO RETURN	> 90 dB	> 80 dB					
Ausschaltdämpfung							
STANDBY	> 90 dB	> 80 dB					
PFL	> 80 dB	> 70 dB					
Übersprechen							
Endstufe L/R	> 100 dB	> 80 dB	Power Amp In				
Kanal - Kanal	> 70 dB	> 70 dB					
Gleichtaktunterdrückung							
CMRR MIC	> 80 dB	> 60 dB					
CMRR LINE	> 40 dB	> 40 dB					
CMRR STEREO LINE	> 40 dB	> 40 dB					
CMRR MASTER Inputs	> 40 dB	> 40 dB					

## STÖRGERÄUSCH

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert ( IEC 268-1 )
- -U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- -U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)

- Signal-Rauschabstand bezogen auf maximale Ausgangsspannung an 4 Ohm = 47.7 V (+35.8 dBu) und

Störspannung mit A-Bewertung

Messung	U(F)	U(A)	U(G)	EIN (A)	S/N- Ratio (A)	Ausgang	Bemerkung
Endstufe	-67 dBu	-69 dBu	-56 dBu		104 dB	SPEAKER OUT	Power Amp In, $R(Q) = 50 \Omega$
Restrauschen Master	-90 dBu	-92 dBu	-79 dBu		100 dB	MAIN OUT	MASTER zu
Summenrauschen							MASTER auf
MASTER PM1000	-87 dBu	-88 dBu	-75 dBu				0dB,
PM1600	-85 dBu	-86 dBu	-73 dBu				Channel zu
typ. Mixerrauschen							Alle Fader 0
PM1000	-81 dBu	-83 dBu	-68 dBu				dB, Unity Gain
PM1600	-79 dBu	-81 dBu	-67 dBu				

3/11

MIC (150 Ohm)	-67.5 dBu	-69.5 dBu	-56.5 dBu	130 dBu	INSERT	Gain max.
LINE (50 Ohm)	-57 dBu	- 59 dBu	- 46 dBu	100 dBu		Gain max.

DÄMPFUNGSFAKTOR der Endstufe

> 200

SLEW RATE der Endstufe

 $> 20 \text{ V/}\mu\text{s}$ 

**ANZEIGEN** 

PEAK im Channel

: 6 dB unter Aussteuerungsgrenze

SIGNAL im Channel

: 25 dB unter PEAK-Anzeige

MAIN 10 Segment

: 27 dB ... + 6 dB (gemessen in dBu am MAIN OUT)

PEAK im FX1/2

: 6 dB unter Aussteuerungsgrenze

**PHANTOMSPANNUNG** 

: Zentral schaltbar, 24V

#### **KLANGREGELUNG**

	LO (shelving)	MID (peaking)	HI (shelving)
MONO (MIC) INPUT	±15 dB / 60 Hz	±15 dB 100 Hz 8 kHz Q = 1	±15 dB / 12 kHz
STEREO INPUT	±15 dB / 60 Hz	±12 dB / 2.4 kHz Q = 0.7	±15 dB / 12 kHz

#### **EOUALIZER** im Master

 $2 \times 7$  Band: 80 Hz, 250 Hz, 630 Hz, 2.5 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz;  $\pm 10$  dB, Q = 1.4

FILTER

LO-CUT; f = 80 Hz; 18dB/oct in Mono Eingangskanälen

VOICING FILTER in Mono Eingangskanälen

FEEDBACK FILTER im AUX3 regelbar 80 Hz ... 7.7 kHz / Notch / - 9 dB

EFFEKTTEIL

2 getrenntregelbare Stereo Effektteile, 18 bit, mit UP/DOWN Tasten, je 99

Preset Programmen (Delay, Reverb, Modulation und Mischprogramme)

#### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

ADMIESSONGEN CITY C	EVICIA		
	PM1000	PM1000	PM1600
	Pultform	Rackeinbau	Pultform
Breite	508.5 mm	483 mm	667,5 mm
Höhe	210.3 mm	443.7 mm (10 H.E.)	210.3 mm
Hőhe Tiefe	478.7 mm	195.2 mm	478.7 mm
Gewicht	20 kg	21.5 kg	24 kg

NACHRÜSTSATZ

NRS 90 220

Rackeinbau-Winkel für PM1000 Nr. 112 698

DCN 112700

Gooseneck Lamp, 12V/2.4W, 12", XLR

DCN 110693

Footswitch FS11

#### EINBAUHINWEIS für Rackmontage vertikal

Um eine thermische Überlastung des Gerätes zu vermeiden, muß direkt über und unter dem PM1000 jeweils eine Leerblende mit Lüftungsschlitzen mit mindestens 2 H.E. montiert werden. Die Vorder- und Rückseite des Racks muß beim Betrieb des Gerätes geöffnet sein.

## Meßdaten Gerät komplett PM 1000 / 1600

#### Meßbedingungen:

Meßwerttoleranz:

 $\Delta X = \pm 1.5 \, dB$ 

Meßfrequenz:

f = 1 kHz

Pegelangaben bezogen auf:

U = 775 mV (0 dBu)

Ouellwiderstand Line: Ouellwiderstand MIC:  $R(O) = 50 \Omega$ 

Lastwiderstand Mischpultausgänge:

 $R(Q) = 150 \Omega$  $R(L) = 100 \text{ k}\Omega$ 

Lastwiderstand Kopfhörer:

 $R(L) = 2 \times 200 \Omega$ 

Lastwiderstand Endstufe:

 $R(L) = 4 \Omega$ ,  $8 \Omega$ 

EO-, PAN-, BAL - Regler

Mittelstellung

**FADER** 

Gain Regler

0 dB Stellung

AUX-, LEVEL - Regler

Unity Gain = 0 dB (MIC 20 dB) Mittelstellung

Meßnormen:

IEC 268, IHF-A

Schutzklasse:

Ι

Prüfspannung IEC65:

3000 Vrms

U(F) = Fremdspannung

unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268)

U(G) = Geräuschspannung

Bewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268)

U(A) = Störspannung

A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268)

### Die Platine 84169 ist mit Servicesteckern versehen. Belegung der Servicestecker:

CNSERV i	Belegung	CNSERV 2	Belegung	
1	-Vcc	1	LIM L	
2	BIAS + R	2	-15V	
3	BIAS - R	3	LIM R	
4	FAN-Voltage	4	+5V	
5	+Vcc	5	+24V +15V	
6	BIAS + L	6		
7	BIAS - L	7	TEMP -Heatsink	
8	8 Temp +Heatsink		GND	

#### 1. Betriebsspannung:

U(B) = 230V / 50Hz ... 60 Hz

## 2. Grenzabweichung der Betriebsspannung:

- 30% .... +10%

## 3. Leistungs- und Stromaufnahme (beide Kanäle ausgesteuert):

	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme
Leerlauf	80120W	
Nennbetrieb (RL=40hm) @ 2 x 470 W	1600 W	8 A

#### 4. Einstellarbeiten:

#### 4.1. RUHESTROMJUSTIERUNG:

DC-Voltmeter an den BIAS Meßpunkten ( siehe Tabelle ) anschließen und Ruhestrom über Trimmer (auf

Platine 84169) abgleichen. Abgleich für beide Endstufenkanäle L&R.

Abgleich	Meßpunkt 1	Meßpunkt 2	U (DC)	BIAS Trimmer
BIAS L	CNSERV1.6	CNSERV1.7	4 mV	VR301
BIAS R	CNSERV1.2	CNSERV1.3	4 mV	VR501

Die Ruhestromeinstellung wird bei Raumtemperatur vorgenommen. Wenn die Endstufe bereits in Betrieb war, muß dem Gerät mehrere Stunden Zeit zum Abkühlen gegeben werden.

43 VCA - OFFSET:

CNSERV2.1 und CNSERV2.2 für Kanal Left bzw. CNSERV2.3 und CNSERV2.2 für Kanal Right auf Platine 84169 rhythmisch öffnen und kurzschließen, mit VR300 bzw. VR500 auf minimalen Offset (mit Oszillograph auf minimalen Peak oder gehörmäßig auf minimale Lautstärke des Störimpulses) am Endstufenausgang abgleichen.

#### 5. Funktionstest:

5.1. OUTPUT - Offsetspannung

Gleichspannungsmessung an Lautsprecherausgängen CHANNEL L/R wobei U(DC)≤± 10mV.

#### 5.2. LIMITER

5.2.1. Dämpfungstest

Kanäle einzeln mit Signal 1 kHz bis U(A) = 50 V aussteuern (ohne Last). Eingangsspannung um 10 dB erhöhen. Die LIMITER LED leuchtet auf und die Ausgangsspannung steigt um ca. 1 dB auf ca. 57 V und wird leicht geclippt. Der Klirrfaktor des limitierten Signals liegt bei THD = 1.0 ... 1.5 %. Bei weiterer Erhöhung des Eingangssignals bis + 20 dBu, darf das Ausgangssignal nicht merklich stärker clippen.

5.2.2. Attack- und Releasezeit

• Endstufenkanäle einzeln testen: Test ohne Lastwiderstände durchführen.

1.) Die Endstufe mit Burstsignal (f = 1kHz, 10 Zyklen, Rate :  $\approx 0.5$  sec.) und U(E) = +16dBu an Power Amp Input aussteuern.

2.) Mit Oszillograph das Ausgangssignal beobachten. Nach 3 - 4 Signalperioden hat der Limiter die starke Verzerrung auf eine kleine Restverzerrung (THD = 1% .... 1.5 %) geregelt

Attacktime: 3 - 4 ms Releasetime: 30 - 40 ms

## 5.3 EINSCHALTVERZÖGERUNG:

Signal am Endstufeneingang anlegen. Endstufe über Power On Schalter einschalten. Ca. 2 Sekunden nach betätigen des Power On Schalters steht das Signal am Ausgang zur Verfügung. Relais E2 auf Platine 85266 überbrückt den NTC-Widerstand zur Einschaltstrombegrenzung.

#### 5.4 LÜFTERSTEUERUNG:

Beim Einschalten der Endstufe laufen die Lüfter für ca. 2 Sekunden an und bleiben dann, wenn die Endstufe kalt ist, stehen. Im Ruhezustand der Endstufe ( Power-On, keine Aussteuerung ) schalteten die Lüfter zwischen Stufe SLOW und Stufe OFF je nach Betriebstemperatur der Kühlkörper hin und her. Wird der Stecker CN14 abgezogen, laufen die Lüfter in Stufe FAST. Lüfterspannung -27Vdc zwischen CNSERV1.4 und CNSERV2.8 messen.

## 5.5. SOAR-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Kanäle einzeln bis 45V an 4 $\Omega$  aussteuern. 1 $\Omega$  Widerstand parallel schalten. Schutzschaltung spricht an und versucht immer wieder einzuschalten! Die Protect-LED leuchtet. Test mit 2 Ohm wiederholen, die Endstufe darf nicht abschalten.

#### 5.6. KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNGS-TEST:

Endstufenkanäle einzeln testen, ohne Last:

- Kanal mit Burstsignal (f = 1kHz, 1-3 Zyklen, Rate: ≈ 1 sec. ), mit U(E) = +6dBu aussteuern
- mit Lastwiderstand 1 Ohm belasten
- die Kurzschlußstrombegrenzung begrenzt die Ausgangsspannung am Lastwiderstand symmetrisch (mit Oszillograph beobachten) auf den Spitzenspannungswert von 25V - 27V (ca.25A - 27A maximaler Spitzenausgangsstrom).

## 5.7. GLEICHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Kann nur bei Einzelplatinenmessung getestet werden

Endstufenkanäle einzeln testen:

- die Endstufe mit Testsignal (f = 4 Hz) an FET Q316 bzw. Q516 Drain einspeisen und ohne Lastwiderstand am jeweiligen Kanal aussteuern.
- ab ca. 10 dBu Eingangsspannung, spricht die Schutzschaltung an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED leuchtet.

- Test mit f = 14 Hz wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

## 5.8. HOCHFREQUENZ-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Achtung: Endstufe unbedingt ohne Lastwiderstände betreiben. Endstufe mit  $\mathbf{f} = \mathbf{80}$  kHz Sinusburst (40ms ON, 960 ms OFF) an jeweils einem Kanal mit + 20 dBu einspeisen. Die Schutzschaltung muß ansprechen. Die Endstufe versucht immer wieder einzuschalten. Die PROTECT LED blinkt im selben Rhythmus. Test mit  $\mathbf{f} = \mathbf{50}$  kHz wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

6. Pegel

Alle im Signalpfad liegenden Pegelregler voll aufgedreht.

Alle im Signalptad liegenden Input	U(E)	Output	U(A)	Bemerkung
MIC Mono	-60 dBu	INSERT Mono	0 dBu	Gain max.
LINE Mono	-54 dBu	SPEAKER L&R	44.7 V	EQ Bypass
INSERT RETURN Mono	-14 dBu	SPEAKER L&R	44.7 V	
MIC Stereo	-60 dBu	MAIN INSERTS	+4 dBu	
LINE Stereo L/Mono	-34 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+6 dBu	
LINE Stereo R	-34 dBu	MAIN OUTPUT R	+6 dBu	
STEREO RET. L/Mono	-24 dBu	EQ OUTPUT L&R	+2 dBu	EQ ON
STEREO RET. R	-24 dBu	EQ OUTPUT R	+2 dBu	EQ ON
2 TRACK RET.	-24 dBu	MONO OUTPUT	0 dBu	
LINE Mono	-44 dBu	REC. SEND	0 dBu	
2 TRACK RET.	-20 dBu	AUX3 SEND	-12 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX1 SEND	+20 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX2 SEND	+20 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX3 SEND	+5 dBu	AUX3 PRE
LINE Mono	-60 dBu	AUX3 SEND	+15 dBu	AUX3 POST
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX3 SEND	+0 <b>d</b> Bu	AUX3 PRE
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX3 SEND	+8 dBu	AUX3 POST
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUXI SEND	+13 dBu	FX1 off
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX2 SEND	+13 dBu	FX2 off
LINE Mono	-44 dBu	PHONES L&R	+8 dBu	PFL CHANNEL gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-24 dBu	PHONES L&R	+8 dBu	PFL CHANNEL gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-24 dBu	PHONES L&R	+18 dBu	PFL MASTER gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-34 dBu	PHONES L&R	+11 dBu	PFL AUX3 gedrückt/AUX3 PRE
POWER AMP INPUT L&R	+ 6 dBu	SPEAKER L&R	44.7 V	Signal unverrzert

### 7. Amplituden - Nichtlinearitäten

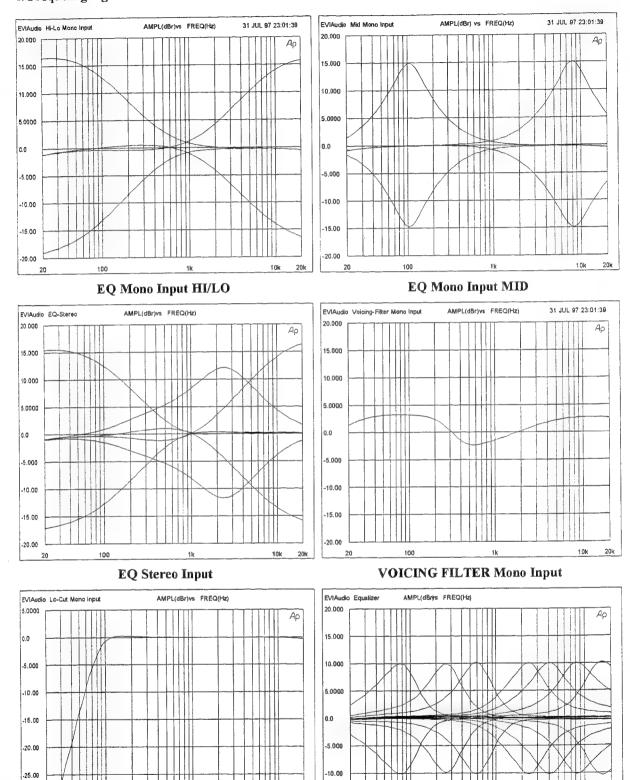
• Messungen an der Endstufe mit Lastwiderstand 8 Ohm und ein Kanal ausgesteuert

• MBW = 80 kHz,

DIM 30: 3.15 kHz, 15 kHz
SMPTE: 60 Hz, 7 kHz, 4:1

Eingang	Ausgang	The second contract of the second sec	THD+N bei 10kHz	A CARLO MANAGER AND A	SMPTE	Bemerkung
MIC Mono/Stereo	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	<0.02 %	<0.01 %	<0.01 %	U(A) = 16dBu
LINE Mono	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	< 0.02 %	< 0.01 %	< 0.01 %	U(A) = 10  dBu
LINE STEREO	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	< 0.02 %	< 0.01 %	< 0.01 %	U(A) = 10  dBu
POWER AMP IN	SPEAKER OUT L&R	< 0.03 %	< 0.1 %	< 0.01 %	< 0.01 %	Pab = 250W

#### 8. Frequenzgang



**LO-CUT Mono Input** 

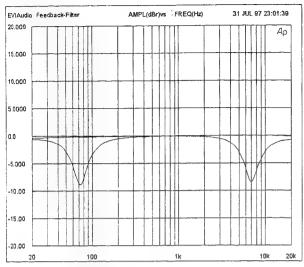
-30.00

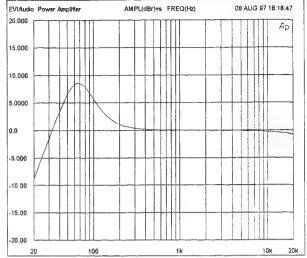
35.00

7-BAND EQUALIZER MASTER

-15.00

-20.00





FEEDBACK FILTER AUX3

**Power Amplifier** 

### 8.2. Grenzfrequenzen - 3 dB @ 1 kHz

Alle im Signalpfad liegenden Pegelregler voll aufgedreht

Input	Output	f(u)	f(o)
MIC Mono	SPEAKER L&R	40 Hz	45 kHz
MIC Stereo	SPEAKER L&R	40 Hz	45 kHz
LINE Mono	SPEAKER L&R	40 Hz	40 kHz
LINE Stereo	SPEAKER L&R	30 Hz	28 kHz
Power Amp In	SPEAKER L&R	30 Hz	50 kHz
LINE Stereo	AUX3	10 Hz	33 kHz
LINE Stereo	AUX2	12 Hz	33 kHz
LINE Stereo	AUX1	12 Hz	33 kHz
LINE Stereo	MONO OUT	8 Hz	33 kHz
LINE Stereo	REC.SEND	8 Hz	30 kHz
MIC Mono	INSERT SEND	50 Hz	100 kHz

#### 9. Störgeräusch

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- -U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)
- Signal-Rauschabstand bezogen auf maximale Ausgangsspannung an 4 Ohm = 47.7 V (+35.8 dBu) und

Störspannung mit A-Bewertung

Eingang	Ausgang	U(F) dBu	U(G) dBu	U(A) dBu	GAIN dB	EIN(A) dBu	S/N-R. dB	Bemerkung
Power Amp In	SPEAKER L&R	-67	<b>-5</b> 6	<b>-</b> 69	29.2		104	Power Amp In $R(Q) = 50 \Omega$
Agad	EQ OUT	-78	-67	-80			Alaysa .	Master auf, EQ Bypass, Channel zu
	EQ OUT	-90	-79	-92		***		Master zu, EQ Bypass, Channel zu
	EQ OUT	-88	-77	-90				Master zu, EQ On, Channel zu
MIC Mono	MAIN	-47	<b>-</b> 36	-49	81	130		MASTER, CHANNEL und Gain auf. $R(Q) = 150 \Omega$
MIC Mono	MAIN	-74	-63	-75	30	105		MASTER, CHANNEL auf und Gain zu. $R(Q) = 150 \Omega$
MIC Stereo	MAIN	-46	-35	-48	82	130		MASTER, CHANNEL und

9/11

							Gain auf
MIC Stereo	MAIN	-71	-60	<b>-</b> 73	31	104	 MASTER, CHANNEL auf und
WILC DIGIGO							 Gain zu
LINE Stereo	MAIN	-45	-34	-47	41	88	 MASTER, CHANNEL und
							 Gain auf
LINE Stereo	MAIN	-71	-60	<b>-</b> 73	11	84	 MASTER, CHANNEL auf und
							Gain zu
LINE Mono	MONO	-62	-51	-64	24	88	 MONO, MASTER,
							CHANNEL auf und Gain zu
PM1000	AUX1	-64	- 53	-66			 AUX1, CHANNEL zu
PM1600		-58	-52	<b>-</b> 63			
PM1000	AUX2	-64	- 53	-66			 AUX2, CHANNEL zu
PM1600		-58	- 52	-63			
PM1000	AUX3	-71	-60	-73			 AUX3, CHANNEL zu,
PM1600		-67	-56	-69			PRE / POST
	2 TRACK	-94	-84	-96			 CHANNEL zu

## 10. Betriebsspannungen und Servicemesspunkte

Spannungen gemessen am jeweiligen Pin gegen GND CNSERV2.8

84169	Power Amp	Messung im Leerlauf	Stör- und Rippel- spannung U(F)rms
CNSERV 1	Belegung		
1	-Vcc	-82Vdc	70 mVrms
2-3	BIAS R	4 mV	
4	FAN-Voltage	Stufe 0: 0V Stufe I: 11V Stufe II: 27V	
5	+Vcc	+82Vdc	70 mVrms
6-7	BIAS L	4 mV	
8	Temp +Heatsink	variabel *1	44 45 40 10 10
CNSERV 2			
1	LIM L		
2	-15V	-15.5Vdc	250 μVrms
3	LIM R		
4	+5V	+5Vdc	40 μVrms
5	+24V	+25Vdc	120 μVrms
6	+15V	+15.5Vdc	250 μVrms
7	TEMP -Heatsink	variabel *1	
8	GND	GND	
CN2			
20	LAMP	12.5Vdc	1.5 mVrms

<sup>\*1</sup> siehe Punkt 11

## 11. Temperatur am Kühlkörper

DC-Spannungen gemessen am jeweiligen Pin gegen GND (CNSERV2.8)

DC-Spanningen geniessen a	mi jewemige	n i m gogon	GIAD (CIA	DL( V Z.O)			
Temperatur Kühlkörper	25 °C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	140°C
Udc CNSERV1.8 (+)	2.5 V	4.5 V	7 V	9.5V	11 V	13 V	14V
bzw. CNSERV2.7 (-)							

Der Abschaltpunkt liegt bei ca. 130 °C, die Endstufe geht in Protect-Mode.

12. Phantompower

Ist die Taste +24 V gedrückt, muß an der jeweiligen XLR-Eingangsbuchse zwischen Pin2 und Pin1 bzw. Pin 3 und Pin 1 eine Gleichspannung von + 24 ... + 26 Volt stehen.

#### 13. Effektteil

13.1 Pegel

- AUX1/FX1 bzw. AUX2/FX2, AUX3, Channel-Fader, AUX1/FX1 Send bzw. AUX2/FX2 Send, FX1 to AUX3 bzw. FX2 to AUX3, AUX3-Fader, Master L&R-Fader voll aufgedreht.

- FX1 ON-Schalter bzw. FX2 ON-Schalter auf ON. Effekt-Programm auf 0/0 stellen.

Input	U(E)	Output	U(A)	Bemerkung
MIC MONO	-40 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+18 dBu	Gain min.
MIC MONO	-40 dBu	AUX 3 SEND	+15.5 dBu	Gain min. AUX3 PRE.
MIC STEREO	-40 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+15 dBu	Gain Mic min.
MIC STEREO	-40 dBu	AUX 3 SEND	+12.5 dBu	Gain Mic min. AUX3 PRE.
Line STEREO L / MONO	-20 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+15 dBu	Line Trim min.
Line STEREO L / MONO	-20 dBu	AUX 3 SEND	+12.5 dBu	Line Trim min. AUX3 PRE.
Line STEREO R	-20 dBu	AUX 3 SEND	+6.5 dBu	Line Trim min. AUX3 PRE.
Line STEREO R	-20 dBu	AUX 3 SEND	+6.5 dBu	Line Trim min. AUX3 POST

#### 13.2 Störgeräusch

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)

Output	U(F)	U(G)	- U(A) -	Bemerkung	
MAIN OUTPUT L&R	-58 dBu	-49 dBu	-60 dBu	MASTER- und FX1 bzw.FX2-Fader max.	Prog. 0
AUX 3 SEND	-60 dBu	-52 dBu	-64 dBu	AUX3-Fader, FX1 bzw. FX2 to AUX3 max.	Prog. 0
MAIN OUTPUT L&R	-59 dBu	-49 dBu	-60 dBu	MASTER- und FX1-Fader max.	Prog. 5
MAIN OUTPUT L&R	-58 dBu	-49 dBu	-60 dBu	MASTER- und FX2-Fader max.	Prog.55

#### 13.3 Funktionstest:

Effektteil FX1 und FX2 aussteuern, Programme umschalten und abhören.

LED Display 7-Segmentanzeige: Alle Balken müssen mit gleicher Helligkeit leuchten.

Das Effektteil darf keine digitalen Störgeräusche oder übermäßiges Rauschen im Audiobereich produzieren.

Effekt über FX1/2 ON/OFF ein- und ausschalten, kein Knacken.

Effekt über Fußschalter ein- und ausschalten.

#### 14. Lamp-Ausgang

Zwischen Pin 2 und Pin 3 der XLR - Buchse LAMP mit 40 Ohm / 10 Watt belasten. Die Spannung muß bei ca. 12Vdc liegen.

#### 15. Anzeigen

Bei der angeführten Eingangsspannung beginnt die LED zu leuchten. Gain und AUX1/2 Reglermaximal. Toleranz hier +/- 2 dB.

Anzeige	Input	U(E) / dBu
SIGNAL im Mono Kanal	LINE Mono	- 52
PEAK im Mono Kanal	LINE Mono	- 26
SIGNAL im Stereo Kanal	LINE Stereo L/Mono	- 32
PEAK im Stereo Kanal	LINE Stereo L/Mono	-6
PEAK FX1/FX2	LINE Mono	- 65

Das Display im Masterbereich zeigt direkt den jeweiligen Ausgangspegel am MAIN OUT in dBu an. Angezeigter Displaywert am MAIN OUT für jede LED prüfen.

# MESSDATEN

# PM2200 / PSX2200

## Diese Meßdaten gelten für folgende Gerätetypen:

Gerätetype	Gerätenummer	Netzspannung	Netzfrequenz
PM2200	112 778	230 V	50 - 60 Hz
PSX2200	170 104	120 V	50 - 60 Hz

TECHNISCHE DATEN: PM2200, PSX2200 - Gerät komplett

Meßnormen

: IEC 268, IHF-A

Pegel

: 0 dBu = 775 mV (RMS)

Meßfrequenz

: 1kHz

## Meßbedingungen

1. Nenneinstellung:

Gainregler in UNITY GAIN = 0 dB ( 20 dB MIC ), alle Fader auf Position 0, Master Fader auf + 6 dB und alle Potis in Mittelstellung.

2. Äquivalentes Eingangsrauschen

Input Input	Quellwiderstand	Gainregler
LINE	50 Ohm	Unity Gain ( 20dB )
MIC	150 Ohm	Gain max.

3. Der Klirrfaktor wird generell über THD+Noise ermittelt. Die Bandbreite (MBW) beträgt 80 kHz. Mischpult

in Nenneinstellung.

		A CHARLEST CONT. CONT. CONTRACTOR STORY LINES AND A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF
U(E) am jeweiligen Eingang	U(A) am zu messenden	Frequenzen
	Ausgang	
+10 dBu	+ 16 dBu	1 kHz, 10 kHz
	+ 16 dBu	1 kHz, 10 kHz
+ 6 dBu	350 W / 8 Ohm	20 Hz 20 kHz
	+10 dBu - 10 dBu	+10 dBu + 16 dBu -10 dBu + 16 dBu

4. Frequenzgangmessungen bei 20 dB unter Vollaussteuerung.

5. Übersprechen und Dämpfungswerte in Nenneinstellung U(A) = 16 dBu mit Bandpassfilter variabel.

6. Gleichtaktunterdrückung CMRR (selektiv mit Bandpass variabel)

o. Oleichiaktunteruruekung	CIVILGE (SCIENTIV HITE Danapass	variacut)	
Dogui	U(E)	Ausgang	Gainregler
LINE	+ 16 dBu	Main Out	Unity Gain (20dB)
MIC	- 50 dBu	Main Out	Gain max.

#### STROMVERSORGUNG

1. Spannungsversorgungsart:

Wechselspannung

2. Nenn-Versorgungsspannung PM 2200

112 778 : 230 V;

3. Nenn-Versorgungsspannung PSX 2200

170 104 : **120 V** 50 - 60 Hz

4. Nenn-Frequenz der Stromversorgung:5. Grenzabweichung der Versorgungsspannung:

- 30 % ..... + 10 %

6. Leistungsaufnahme (beide Kanäle ausgesteuert mit Sinus 1 kHz)

Leistungsaufnahme bei RL = 4 Ohm	PM2200 / PSX2200	Ausgangsleistung
Leerlauf-Leistungsaufnahme	130 - 150 W	
Nenn-Leistungsaufnahme	2060 W	2 x 600 W
Norm-Leistungsaufnahme	765 W	2 x 60 W
Maximale Leistungsaufnahme (THD=1%)	2160 W	2 x 675 W
Leistungsaufnahme bei 1/3 der max. Ausgangsleistung	1320 W	2 x 220 W
Leistungsaufnahme bei 1/8 der max. Ausgangsleistung	890 W	2 x 85 W
Leistungsaufnahme bei 1/8 der max. Ausgangsleistung (bei +10%	1100 W	2 x 100 W
Netzsp.)		

## **EINGANGSEIGENSCHAFTEN**

Mischpult in Nenneinstellung mit Nennausgangspegel an den Mischpultausgängen, bei

Eingangsempfindlichkeit Gain, Channel Fader und Master Fader max.

INPUT	Nenneingangs- pegel (dBu)	Eingangs- empfindlichkeit	Max. Eingangs- pegel (dBu)	Eingangs- widerstand	Eingangsbe- schaltung
MIC	- 60 10	-74dBu(155μV)	+ 11	1.8 kOhm	balanced
MONO LINE	- 40 + 10	-54dBu(1.55mV)	+ 30	18 kOhm	balanced_
STEREO LINE	- 20 + 10	-34dBu(15.5mV)	+ 30	18 kOhm	balanced
INSERT RET. CHANNEL	0	-	+ 20	> 3.3 kOhm	unbalanced
INSERT RET. MASTER	- 6	-	+ 20	> 2.2 kOhm	unbalanced
EQ IN	+6	-	+ 20	> 8 kOhm	balanced
POWER AMP	+6	+6dBu(1.55V)	+ 20	18 kOhm	balanced
2TRACK RET.	+4	-9dBu(275mV)	+ 14	> 8 kOhm	unbalanced
STEREO RET.	0	-	+ 14	> 15 kOhm	balanced

AUSGANGSEIGENSCHAFTEN Mischpult

OUTPUT	Nennausgangs- pegel (dBu)	Max.Ausgangs- pegel (dBu)	Ausgangs- widerstand	Ausgangs- beschaltung
INSERT SEND CHANNEL	0	+ 20	75 Ohm	unbalanced
INSERT SEND MASTER	- 6	+ 20	75 Ohm	unbalanced
MAIN OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
EQ OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
MONO OUT	+6	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
AUX ½ SEND	0	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
AUX3 SEND	0	+ 20	75 Ohm	GND-Sense
REC. SEND	- 7.8 ( - 10 dBV )	+ 16	1 kOhm	unbalanced
PHONES	- 2 / 200 Ohm	+ 18 / 200 Ohm	47 Ohm	unbalenced
LAMP	12 V DC/ 2.4 W	ast		

#### AUSGANGSEIGENSCHAFTEN Endstufe

Nenneingangs -spannung an Power Amp In	Nennlast- impedanz	Nenn- ausgangs- leistung, Single Channel THD < 0.2%	Maximale Ausgangs- leistung, Single Channel, THD=1%	Maximale Single Channel Output Power )1	Nenn- ausgangs- spannung	Maximale Leerlauf ausgangs- spannung	Maximale Ausgangs- Leistung Dual Channel THD=1%
+ 6 dBu	8Ω	350 W	430 W	480 W	52.9 V	63 V	2 x 390 W
+ 6 dBu	4Ω	700 W	760 W	880 W	52.9 V	63 V	2 x 660 W

<sup>)1</sup> gemessen mit Dynamic Headroom-Testsignal nach IHF-A: 1 kHz Burst, 20ms On, 480 ms Off

#### STABILISIERUNG der Endstufe

Single Channel, Normausgangsspannung

	8 Ohm	4 Obm
Stabilisierung	0.56 %	1 %
Stabilisierungspegel	0.05 <b>d</b> B	0.09 dB

## FREQUENZGÄNGE

Verstärkungs-Frequenzgang (-3 dB Abfall gegenüber Pegel bei Normfrequenz 1kHz):

Eingang	Ausgang	f (u) b = 3 dB	f (0) - 3 dB
POWER AMP IN	SPEAKER L&R	30 Hz	50 kHz
MIC	MAIN OUT L&R	15 Hz	90 kHz
LINE	SPEAKER L&R	15 Hz	60 kHz
sonstige	alle übrigen Ausgänge	15 Hz	60 kHz

Verzerrungsbegrenzter-Übertragungsbereich (Leistungsbandbreite) Endstufe:

Ringang	f (u)	f (0)	Bemerkung
Power Amp Input	< 15 Hz	> 50 kHz	THD = 1%, 1/2 Nennleistung an 4 Ohm, MBW = 500 kHz

AMPLITUDEN-NICHTLINEARITÄTEN (Single Channel)

Endstufe Input = Power Amp In	Endstufe R(L) = 8 Ohm	Endstufe R(L) = 4 Ohm	Bemerkung
Nenn-Gesamtklirrfaktor	< 0.03 % / 0.1 %	< 0.05 % / 0.2 %	MBW=80 kHz, f=1kHz / 10 kHz
Norm-Gesamtklirrfaktor	< 0.03 % / < 0.03 %	< 0.05% / < 0.05 %	MBW=80 kHz, f=1kHz / 10 kHz
IMD-SMPTE	< 0.1 %	< 0.15 %	60 Hz, 7 kHz
DIM 30	< 0.01 %	< 0.015 %	3.15 kHz, 15 kHz
DIM 100	< 0.01 %	< 0.015 %	3.15 kHz, 15 kHz

Mischerteil	Klirrfaktor f = 1 kHz	Klirrfaktor f = 10 kHz	Bemerkung
LINE Input -> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
LINE Input -> MONO OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
LINE Input -> AUX SEND	< 0.01 %	< 0.02 %	
LINE Input -> EQ OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
MIC Input - INSERT SEND	< 0.002 %	< 0.002 %	
MIC Input - MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.02 %	
2TRACK -> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.015 %	
STEREO RET> MAIN OUT	< 0.006 %	< 0.015 %	

ÜBERSPRECHEN UND DÄMPFUNGSWERTE

	f= IkHz	f = 10 kHz	Bemerkung
Faderdämpfung			
MONO CHANNEL	> 80 dB	> 80 dB	
STEREO CHANNEL	> 80 dB	> 80 dB	
MASTER	> 80 dB	> 80 dB	
MONO	> 80 dB	> 80 dB	
AUX/FX	> 80 dB	> 80 dB	
Reglerdämpfung			
AUX	> 80 dB	> 65 dB	
PAN (BAL)	> 60 dB	> 60 dB	
2 TRACK RETURN	> 90 dB	> 90 dB	
STEREO RETURN	> 90 dB	> 80 dB	
Ausschaltdämpfung			
STANDBY	> 90 dB	> 80 dB	
PFL	> 80 dB	> 70 dB	
Übersprechen			
Endstufe L/R	> 60dB	> 60 dB	Power Amp In
Kanal - Kanal	> 70 dB	> 70 dB	
Gleichtaktunterdrückung			
CMRR MIC	> 80 dB	> 60 dB	
CMRR LINE	> 40 dB	> 40 dB	
CMRR STEREO LINE	> 40 dB	> 40 dB	
CMRR MASTER Inputs	> 40 dB	> 40 dB	

#### STÖRGERÄUSCH

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert ( IEC 268-1 )

- U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)

- U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)

- Signal-Rauschabstand bezogen auf maximale Ausgangsspannung an 4 Ohm = 55.1 V (+37 dBu) und

Störspannung mit A-Bewertung

Messung	U(F)	U(A)	U(G)	EIN (A)	S/N-Ratio (A)	Ausgang	Bemerkung
Endstufe	-66 dBu	-69 dBu	-56 dBu		106 dB	SPEAKER OUT	Power Amp In, $R(Q) = 50 \Omega$
Restrauschen Master	-89 dBu	-92 dBu	-78 dBu		98 dB	MAIN OUT	MASTER zu Bezug auf +6 dBu
Summenrauschen Master	-83 dBu	-85 dBu	-73 dBu	*=====		MAIN OUT	MASTER auf 0dB, Channel zu
typ. Mixerrauschen	-77 dBu	-79 dBu	-66 dBu			MAIN OUT	Alle Fader 0 dB, Unity Gain
MIC (150 Ohm)	-67 dBu	-69 dBu	-56 dBu	-130 dBu		INSERT	Gain max. (60dB)
LINE (50 Ohm)	-57 dBu	-59 dBu	-46 dBu	-99 dBu		INSERT	Gain max. (40dB)

DÄMPFUNGSFAKTOR der Endstufe

> 200

SLEW RATE der Endstufe

> 25 V/µs

**ANZEIGEN** 

PEAK im Channel

: 6 dB unter Aussteuerungsgrenze

SIGNAL im Channel

: 25 dB unter PEAK-Anzeige

MAIN 10 Segment

: 27 dB ... + 6 dB ( gemessen in dBu am MAIN OUT )

PEAK im FX1/2

: 6 dB unter Aussteuerungsgrenze

#### **PHANTOMSPANNUNG**

: Zentral schaltbar, 24V

## KLANGREGELUNG

	LO (shelving)	MID (peaking)	HI (shelving)
MONO (MIC) INPUT	±15 dB / 60 Hz	±15 dB 100 Hz 8 kHz Q = 1	±15 dB / 12 kHz
STEREO INPUT	±15 dB / 60 Hz	$\pm 12 \text{ dB} / 2.4 \text{ kHz}$ Q = 0.7	±15 dB / 12 kHz

#### **EQUALIZER** im Master

 $2 \times 7$  Band: 80 Hz, 250 Hz, 630 Hz, 2.5 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz;  $\pm 10$  dB, Q = 1.4

FILTER

LO-CUT; f = 80 Hz; 18dB/oct in Mono Eingangskanälen

VOICING FILTER in Mono Eingangskanälen

FEEDBACK FILTER im AUX3 regelbar 80 Hz ... 7.7 kHz / Notch / - 9 dB

**EFFEKTTEIL** 

2 getrenntregelbare Stereo Effektteile, 18 bit, mit UP/DOWN Tasten, je 99

Preset Programmen (Delay, Reverb, Modulation und Mischprogramme)

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

ADMESSUNGEN UND GEWICHT	PM2200 / PSX2200
Breite	826.5 mm
Höhe	210.3 mm
Tiefe	478.7 mm
Gewicht	29 kg

**NACHRÜSTSATZ** 

DCN 112700

Gooseneck Lamp, 12V/2.4W, 12", XLR

DCN 110693

Footswitch FS11

## Meßdaten Gerät komplett PM2200, PSX2200

## Meßbedingungen:

Meßwerttoleranz:

 $\Delta X = \pm 1.5 \, dB$ 

Meßfrequenz:

f = 1 kHz

Pegelangaben bezogen auf:

U = 775 mV (0 dBu)

Quellwiderstand Line:
Quellwiderstand MIC:

 $R(Q) = 50 \Omega$ 

Quellwiderstand MIC:

Lastwiderstand Mischpultausgänge:

 $R(Q) = 150 \Omega$ 

Lastwiderstand Mischpultausgang Lastwiderstand Kopfhörer:  $R(L) = 100 \text{ k}\Omega$ 

Lastwiderstand Kopinorer: Lastwiderstand Endstufe:  $R(L) = 2 \times 200 \Omega$  $R(L) = 4 \Omega, 8 \Omega$ 

EQ-, PAN-, BAL - Regler

Mittelstellung

FADER

0 dB Stellung Unity Gain = 0 dB (MIC 20 dB)

Gain Regler AUX-, LEVEL - Regler

Mittelstellung

Meßnormen:

IEC 268, IHF-A

Schutzklasse:

I

Prüfspannung IEC65:

3000 Vrms

U(F) = Fremdspannung

unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert ( IEC 268 )

U(G) = Geräuschspannung

Bewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268)

U(A) = Störspannung

A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268)

## Die Platine 84198 ist mit Servicesteckern versehen. Belegung der Servicestecker:

CNSDRVII -	Belegung	CNSERV 2	Belegung
1	-Vcc	1	LIM L
2	BIAS + R	2	-15V
3	BIAS - R	3	LIM R
4	FAN-Voltage	4	+5V
5	+Vcc	5	+24V
6	BIAS+L	6	+15V
7	BIAS - L	7	TEMP -Heatsink
8	+ 12V ( Lamp )	8	GND

1. Betriebsspannung:	PM2200	Europa	U(B) = 230V / 50Hz 60 Hz
	PM2200	USA	U(B) = 120V / 50Hz 60 Hz
	PM2200	Japan	U(B) = 100V / 50Hz 60 Hz
	PM2200	Austral.	U(B) = 240V / 50Hz 60 Hz
	PSX2200	nur USA	U(B) = 120V / 50Hz 60 Hz

2. Grenzabweichung der Betriebsspannung:

- 30% .... +10%

3. Leistungs- und Stromaufnahme (beide Kanäle ausgesteuert):

		PM2200	PSX2200
	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Stromaufnahme
Leerlauf	130150 W		
Nennbetrieb (RL=40hm) @ 2 x 660 W	2160 W	9.4 A / 230 V	18 A / 120 V

#### 4. Einstellarbeiten:

#### 4.1. RUHESTROMJUSTIERUNG:

DC-Voltmeter an den BIAS Meßpunkten ( siehe Tabelle ) anschließen und Ruhestrom über Trimmer

(auf Platine 84198) abgleichen. Abgleich für beide Endstufenkanäle L&R.

Abgleich	Meßpunkt 1	Meßpunkt 2	U (DC)	BIAS Trimmer
BIAS L	CNSERV1.6	CNSERV1.7	7.5 mV	VR301
BIAS R	CNSERV1.2	CNSERV1.3	7.5 mV	VR501

Die Ruhestromeinstellung wird bei Raumtemperatur vorgenommen. Wenn die Endstufe bereits in Betrieb war, muß dem Gerät mehrere Stunden Zeit zum Abkühlen gegeben werden.

#### 4.3. VCA - OFFSET:

CNSERV2.1 und CNSERV2.2 für Kanal Left bzw. CNSERV2.3 und CNSERV2.2 für Kanal Right auf Platine 84198 rhythmisch öffnen und kurzschließen, mit VR300 bzw.VR500 auf minimalen Offset (mit Oszillograph auf minimalen Peak oder gehörmäßig auf minimale Lautstärke des Störimpulses) am Endstufenausgang abgleichen.

#### 5. Funktionstest:

#### 5.1. OUTPUT - Offsetspannung

Gleichspannungsmessung an Lautsprecherausgängen L / R wobei  $U(DC) \le \pm 10 mV$ .

#### 5.2. LIMITER

#### 5.2.1. Dämpfungstest

Kanäle einzeln über Power Amp Inputs mit Signal 1 kHz bis U(A) = 56 V aussteuern (ohne Last). Eingangsspannung um 10 dB erhöhen. Die LIMITER LED leuchtet auf und die Ausgangsspannung steigt um ca. 1 dB auf ca. 63 V und wird leicht geclippt. Der Klirrfaktor des limitierten Signals liegt bei THD = 1.0 ... 1.5 %. Bei weiterer Erhöhung des Eingangssignals bis + 20 dBu, darf das Ausgangssignal nicht merklich stärker clippen.

#### 5.2.2 . Attack- und Releasezeit

- Endstufenkanäle einzeln testen: Test ohne Lastwiderstände durchführen.
- 1.) Die Endstufe mit Burstsignal (f = 1kHz, 10 Zyklen, Rate :  $\approx 0.5$  sec.) und U(E) = +16dBu an Power Amp Input aussteuern.
- 2.) Mit Oszillograph das Ausgangssignal beobachten. Nach 3 4 Signalperioden hat der Limiter die starke Verzerrung auf eine kleine Restverzerrung (THD = 1% .... 1.5 %) geregelt.

Attacktime: 3 - 4 ms Releasetime: 30 - 40 ms

#### 5.3 EINSCHALTVERZÖGERUNG:

Signal am Power Amp Inputs anlegen. Gerät über Power On Schalter einschalten. Ca. 2 Sekunden nach betätigen des Power On Schalters steht das Signal am Ausgang zur Verfügung. Relais E2 auf Mains-PCB überbrückt den NTC-Widerstand zur Einschaltstrombegrenzung.

#### 5.4 LÜFTERSTEUERUNG:

Beim Einschalten des Gerätes laufen die Lüfter für ca. 2 Sekunden an und bleiben dann, wenn die Endstufe kalt ist, stehen. Im Ruhezustand der Endstufe (Power-On, keine Aussteuerung) schalteten die Lüfter zwischen Stufe SLOW und Stufe OFF je nach Betriebstemperatur der Kühlkörper hin und her. Wird der Stecker CN14 abgezogen, laufen die Lüfter in Stufe FAST. Lüfterspannung ca. 30 Vdc zwischen CNSERV1.4 und CNSERV2.6 messen.

## 5.5. SOAR-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Kanäle einzeln bis 53V an 4 $\Omega$  aussteuern. 1 $\Omega$  Widerstand parallel schalten. Schutzschaltung spricht an und versucht immer wieder einzuschalten! Die Protect-LED leuchtet. Test mit 2 Ohm wiederholen, die Endstufe darf nich abschalten.

## 5.6. KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNGS-TEST:

Endstufenkanäle einzeln testen, ohne Last:

- Kanal mit Burstsignal (f = 1kHz, 1-3 Zyklen, Rate: ≈ 1 sec.), mit U(E) = +10dBu aussteuern
- mit Lastwiderstand 1 Ohm belasten
- die Kurzschlußstrombegrenzung begrenzt die Ausgangsspannung am Lastwiderstand symmetrisch (mitOszillograph beobachten) auf den Spitzenspannungswert von 32 V (ca. 32 A maximaler Spitzenausgangsstrom).

## 5.7. GLEICHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Kann nur bei Einzelplatinenmessung getestet werden

Endstufenkanäle einzeln testen:

- die Endstufe mit Testsignal ( f = 4 Hz ) an FET Q316 bzw. Q516 Drain einspeisen und ohne Lastwiderstand am

jeweiligen Kanal aussteuern.

- ab ca. +10 dBu Eingangsspannung, spricht die Schutzschaltung an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED leuchtet.
- Test mit f = 14 Hz wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

## 5.8. HOCHFREQUENZ-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Achtung: Endstufe unbedingt ohne Lastwiderstände betreiben. Endstufe mit  $\mathbf{f} = \mathbf{80}$  kHz Sinusburst (40ms ON, 960 ms OFF) an jeweils einem Kanal mit + 20 dBu einspeisen. Die Schutzschaltung muß ansprechen. Die Endstufe versucht immer wieder einzuschalten. Die PROTECT LED blinkt im selben Rhythmus. Test mit  $\mathbf{f} = \mathbf{50}$  kHz wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

6. Pegel

Alle im Signalpfad liegend	n Pegelregler voll aufgedreht.
----------------------------	--------------------------------

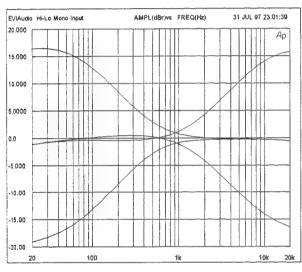
Impul	U(E)	Output	U(A)	Bemerkung
MIC Mono	-60 dBu	INSERT Mono	0 dBu	Gain max. (60 dB)
LINE Mono	-54 dBu	SPEAKER L&R	52.9 V	EQ Bypass
INSERT RETURN Mono	-14 dBu	SPEAKER L&R	52.9 V	
MIC Stereo	-60 dBu	MAIN INSERTS	+4 dBu	
LINE Stereo L/Mono	-34 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+6 dBu	
LINE Stereo R	-34 dBu	MAIN OUTPUT R	+6 dBu_	
STEREO RET. L/Mono	-24 dBu	EQ OUTPUT L&R	+2 dBu	EQ ON
STEREO RET. R	-24 dBu	EQ OUTPUT R	+2 dBu	EQ ON
2 TRACK RET.	-24 dBu	MONO OUTPUT	1 dBu	
LINE Mono	-44 dBu	REC. SEND	-1 dBu	
2 TRACK RET.	-20 dBu	AUX3 SEND	-12 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX1 SEND	+20 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX2 SEND	+20 dBu	
LINE Mono	-60 dBu	AUX3 SEND	+5 dBu	AUX3 PRE
LINE Mono	-60 dBu	AUX3 SEND	+15 dBu	AUX3 POST
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX3 SEND	+0 dBu	AUX3 PRE
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX3 SEND	+8 dBu	AUX3 POST
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX1 SEND	+13 dBu	FX1 off
LINE Stereo L/Mono	-44 dBu	AUX2 SEND	+13 dBu	FX2 off
LINE Mono	-44 dBu	PHONES L&R	+8 dBu	PFL CHANNEL gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-24 dBu	PHONES L&R	+8 dBu	PFL CHANNEL gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-24 dBu	PHONES L&R	+17 dBu	PFL MASTER gedrückt
LINE Stereo L/Mono	-34 dBu	PHONES L&R	+11 dBu	PFL AUX3 gedrückt/AUX3 PRE
POWER AMP INPUT L&R	+6 dBu	SPEAKER L&R	52.9 V	Signal unverrzert

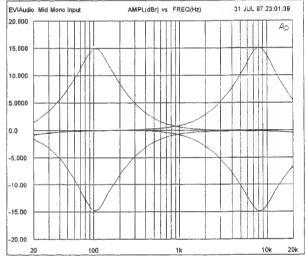
## 7. Amplituden - Nichtlinearitäten

- Messungen an der Endstufe mit Lastwiderstand 8 Ohm und ein Kanal ausgesteuert
- MBW = 80 kHz,
- DIM 30: 3.15 kHz, 15 kHz
- SMPTE: 60 Hz, 7 kHz, 4:1

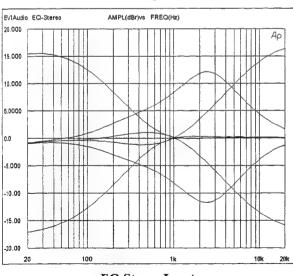
Eingang		THD+N bei 1kHz	THD+N bei 10kHz	DIM 30	SMPTE	Bemerkung
MIC Mono/Stereo	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	<0.02 %	<0.01 %	<0.01 %	U(A) = 16dBu
LINE Mono	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	< 0.02 %	< 0.01 %	< 0.01 %	U(A) = 10  dBu
LINE STEREO	EQ OUTPUT L&R	<0.005 %	< 0.02 %	< 0.01 %	< 0.01 %	U(A) = 10  dBu
POWER AMP IN	SPEAKER OUT L&R	< 0.03 %	< 0.1 %	< 0.01 %	< 0.1 %	Pab = 350W

#### 8. Frequenzgang

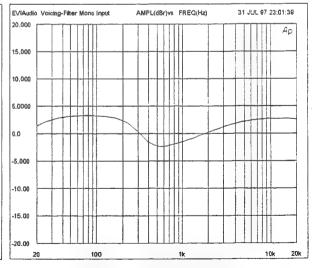




EQ Mono Input HI/LO

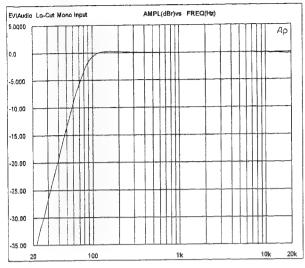


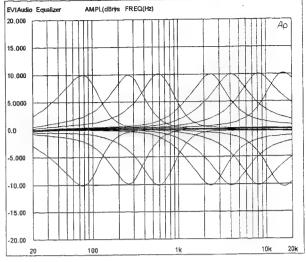
**EQ** Mono Input MID



**EQ** Stereo Input

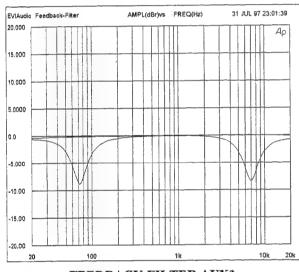
**VOICING FILTER Mono Input** 

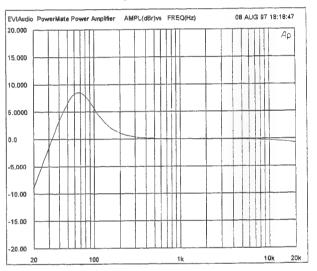




**LO-CUT Mono Input** 

7-BAND EQUALIZER MASTER





FEEDBACK FILTER AUX3

Power Amplifier

## 8.2. Grenzfrequenzen - 3 dB @ 1 kHz

Alle im Signalpfad liegenden Pegelregler voll aufgedreht

Input	Ontput	f(u)	f(o)
MIC Mono	SPEAKER L&R	40 Hz	45 kHz
MIC Stereo	SPEAKER L&R	40 Hz	45 kHz
LINE Mono	SPEAKER L&R	40 Hz	40 kHz
LINE Stereo	SPEAKER L&R	30 Hz	28 kHz
Power Amp In	SPEAKER L&R	30 Hz	50 kHz
LINE Stereo	AUX3	10 Hz	33 kHz
LINE Stereo	AUX2	12 Hz	33 kHz
LINE Stereo	AUX1	12 Hz	33 kHz
LINE Stereo	MONO OUT	8 Hz	33 kHz
LINE Stereo	REC.SEND	8 Hz	30 kHz
MIC Mono	INSERT SEND	50 Hz	100 kHz

#### 9. Störgeräusch

- -U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- -U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- -U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)

- Signal-Rauschabstand bezogen auf maximale Ausgangsspannung an 4 Ohm =  $55.1~\mathrm{V}~(+37~\mathrm{dBu})$  und Störspannung mit A-Bewertung

Eingang	Ausgang	U(F) dBu	U(G) dBu	U(A) dBu	GAIN dB	EIN(A) dBu	S/N-R. dB	Bemerkung
Power Amp In	SPEAKER L&R	-66	-56	-69	30.2		106	Power Amp In $R(Q) = 50 \Omega$
	EQ OUT	-75	-64	-77				Master auf, EQ Bypass, Channel zu
	EQ OUT	-90	-79	-92				Master zu, EQ Bypass, Channel zu
	EQ OUT	-88	-77	-90				Master zu, EQ On, Channel zu
MIC Mono	MAIN OUT	-47	-36	-49	81	-130		MASTER, CHANNEL und Gain auf. $R(Q) = 150 \Omega$
MIC Mono	MAIN OUT	-72	-61	-74	30	-104		MASTER, CHANNEL auf und Gain zu. $R(Q) = 150 \Omega$
MIC Stereo	MAIN OUT	-45	-34	-48	82	-130		MASTER, CHANNEL und Gain auf. $R(Q) = 150 \Omega$
MIC Stereo	MAIN OUT	-70	-59	-72	31	-103		MASTER, CHANNEL auf und Gain zu. $R(Q) = 150 \Omega$
LINE Stereo	MAIN OUT	-45	-34	-47	41	-88		MASTER, CHANNEL und Gain auf
LINE Stereo	MAIN OUT	-71	-60	-73	11	-84		MASTER, CHANNEL auf und Gain zu
LINE Mono	MONO OUT	-61	-50	-63	24	-87		MONO, MASTER, CHANNEL auf und Gain zu
	AUX1	-59	-49	-62				AUX1, CHANNEL zu
	AUX2	-59	-49	-62				AUX2, CHANNEL zu
	AUX3	-66	-54	-68				AUX3, CHANNEL zu, PRE / POST
	2 TRACK	-92	-81	-95				CHANNEL zu

10. Betriebsspannungen und Servicemesspunkte Spannungen gemessen am jeweiligen Pin gegen GND CNSERV2.8

84198	Power Amp	Messung im Leerlauf	Stör- und Rippelspannung U(F)rms			
CNSERV 1	Belegung		ohne Mischerteil	mit Mischerteil		
1	-Vcc	-90 Vdc	55 mVrms	70 mVrms		
2-3	BIAS R	7.5 mV				
4	FAN-Voltage	Stufe 0: +15 V Stufe I: -2.5 V Stufe II: -15 V				
5	+Vcc	+90 Vdc	55 mVrms	70 mVrms		
6-7	BIAS L	7.5 mV				
8	+ 12V ( Lamp )	11.5 - 12.5 Vdc	300 μV	10 mVrms ( 60 Ω )		
CNSERV 2						
1	LIML					
2	-15V	-15.5Vdc	50 μVrms	150 μVrms		
3	LIMR					
4	+5V	+5Vdc	50 μVrms	1.5 mVrms		
5	+24V	+25Vdc	550 μVrms			
6	+15V	+15.5Vdc	50 μVrms	150 μVrms		
7	TEMP -Heatsink	variabel * 1				
8	GND	GND				

\*1 siehe Punkt 11

11. Temperatur am Kühlkörper

DC-Spannungen gemessen am ieweiligen Pin gegen GND (CNSERV2.8)

Temperatur Kühlkörper		40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	140°C
CNSERV2.7	1.5 V	2.8 V	5.2 V	8.2 V	10.5 V	12.5 V	13.5V

Der Abschaltpunkt liegt bei ca. 130 °C, die Endstufe geht in Protect-Mode.

12. Phantompower

Ist die Taste +24 V gedrückt, muß an der jeweiligen XLR-Eingangsbuchse zwischen Pin2 und Pin1 bzw. Pin 3 und Pin 1 eine Gleichspannung von + 24 ... + 26 Volt stehen .

#### 13. Effektteil

13.1 Pegel

- AUX1/FX1 bzw. AUX2/FX2, AUX3, Channel-Fader, AUX1/FX1 Send bzw. AUX2/FX2 Send, FX1 to AUX3 bzw. FX2 to AUX3, AUX3-Fader, Master L&R-Fader voll auf.

- FX1 ON-Schalter bzw. FX2 ON-Schalter auf ON. Effekt-Programm auf 0 / 0 stellen.

Inout	U(E)	Output	U(A)	Bemerkung
MIC MONO	-40 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+18 dBu	Gain min.
MIC MONO	-40 dBu	AUX 3 SEND	+15 dBu	Gain min. AUX3 PRE.
MIC STEREO	-40 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+15 dBu	Gain Mic min.
MIC STEREO	-40 dBu	AUX 3 SEND	+12 dBu	Gain Mic min. AUX3 PRE.
Line STEREO L / MONO	-20 dBu	MAIN OUTPUT L&R	+15 dBu	Line Trim min.
Line STEREO L / MONO	-20 dBu	AUX 3 SEND	+12 dBu	Line Trim min. AUX3 PRE.
Line STEREO R	-20 dBu	AUX 3 SEND	+6 dBu	Line Trim min. AUX3 PRE.
Line STEREO R	-20 dBu	AUX 3 SEND	+6 dBu	Line Trim min. AUX3 POST

13.2 Störgeräusch

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- -U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)

Output	U(F)	U(G)	U(A)	Bemerkung	
MAIN OUTPUT L&R				112101211	Prog. 0
AUX 3 SEND	-60 dBu	-52 dBu	-64 dBu	AUX3-Fader, FX1 bzw. FX2 to AUX3 max.	Prog. 0
MAIN OUTPUT L&R	-59 dBu	-49 dBu	-60 dBu	MASTER- und FX1-Fader max.	Prog. 5
MAIN OUTPUT L&R	-58 dBu	-49 dBu	-60 dBu	MASTER- und FX2-Fader max.	Prog.55

#### 13.3 Funktionstest:

Effektteil FX1 und FX2 aussteuern, Programme umschalten und abhören.

LED Display 7-Segmentanzeige: Alle Balken müssen mit gleicher Helligkeit leuchten.

Das Effektteil darf keine digitalen Störgeräusche oder übermäßiges Rauschen im Audiobereich produzieren.

Effekt über FX1/2 ON/OFF ein- und ausschalten, kein Knacken.

Effekt über Fußschalter ein- und ausschalten.

14. Lamp-Ausgang

Zwischen Pin 2 und Pin 3 der XLR - Buchse LAMP mit 60 Ohm / 10 Watt belasten. Die Spannung muß bei ca. 12Vdc liegen.

15. Anzeigen

Bei der angeführten Eingangsspannung beginnt die LED zu leuchten. Gain und AUX1/2 Reglermaximal. Toleranz hier +/- 2 dB.

Anzeige	Input	U(E) / dBu
SIGNAL im Mono Kanal	LINE Mono	- 52
PEAK im Mono Kanal	LINE Mono	- 26
SIGNAL im Stereo Kanal	LINE Stereo L/Mono	- 32
PEAK im Stereo Kanal	LINE Stereo L/Mono	- 6
PEAK FX1/FX2	LINE Mono	- 65

Das Display im Masterbereich zeigt direkt den jeweiligen Ausgangspegel am MAIN OUT in dBu an. Angezeigter Displaywert am MAIN OUT für jede LED prüfen.

#### Ersatzteilliste - Bill of Materials

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
		Zubehör	Accessories & packing material
	055000	DEDIENUNGOANU DOWEDMATE	and the second DM and a
	355029	BEDIENUNGSANL. POWERMATE	owner's manual PM-series
	355419	QUICK START POWERMATE 1000	quick start PM-series
	300425	KABEL-NETZ 2.0 M 10A	power cable Europe
	355168	KRT. PM.1000 572X528X262	carton inner
	355472	STYROPOR-EINL. LI. POWERM.	foam left
	355473	STYROPOR-EINL. RE. POWERM.	foam right
	337053	SCHUTZHÜLLE 650X800X0,08	poly bag
	358177	KRT. PSX 1000 AUSSEN	carton outer
		Mechanische Teile	Cabinet material
	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	speaker socket 4-pole
	333014	KO-SO 0.10MF 275V 20% L	safety cap 100nF/275V
	343270	GLRI GBPC 3504	rectifier GBPC-P 3504
	353911	EINLEGEFOLIE POWERM.1000	mylar window
	355153	SK 25X13 WS/SW 4X1,2	knob fader wh/bl
	355155	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader bl/gr
	355154	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader bl/gr
	355156	SK 25X13 RT/GR 4X1,2	knob fader rd/gr
	353648	SK 7X10 GR 4X1,2	knob fader gr
	353879	TK 10X5 GR 3,3	push button
	353905	DK 11 GR/GR/RT B 6FL	knob rotary gr/rd
	353909	DK 11 GR/GR/GR B 6FL	knob rotary gr/gre
	353907	DK 11 GR/GR/BLB 6FL	knob rotary gr/blu
	353906	DK 11 GR/GR/BL B 6FL	knob rotary gr/blu
	353910	DK 11 GR/GR/SW B 6FL	knob rotary gr/bla
	341382	KNOPF-TASTE 20X8 SW 3.3	push button black
	348415	LÜFTER TYP FBAO8A24H DC	fan dc 24V
	355463	SEITENTEIL LINKS LACKIERT	side panel left
	355464	SEITENTEIL RECHTS LACKIERT	side panel right
	355513	GRIFF POWERMATE 1000	handle
	355287	BEZ. SCHILD POWERMGRIFF	label
	349627	KABEL-KONFEKT 4POL 0.320M	ribbon cable assy 4-way
	346151	KABEL-KONFEKT 4POL 0.065M	ribbon cable assy 4-way
	355272	KABEL-KONFEKT-BUS 6POL 3X	ribbon cable assy 6-way
	355273	KABEL-KONFEKT-BUS 12POL 3X	ribbon cable assy 12-way
	355270	KABEL-KONFEKT 20POL 0.800M	ribbon cable assy 20-way
	355271	KABEL-KONFEKT 6POL 0.800M	ribbon cable assy 6-way
	355152	NIPPEL POWERMATE 1000	plastic nipple
	255151	CCHNADDVEDCCHI HEC CED 402	lately to a series

SCHNAPPVERSCHLUSS SER.102

NT-RG.PM1000/1600 230V

WI-SO PTC K155 100GRAD

FEDERLEISTE 3POL CE100-

FEDERLEISTE 3POL CE100-

BED

BED

BED

FB.PM.1000

BOD.PM.1000

**DEC.PM 1000** 

latch top cover

chassis

top cover

front panel PM1000

transformer power 230V

safety component PTC

connector female 3-pole

connector female 3-pole

355151

353727

353728

353916

354260

348805

348341

348341

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description

	813348	PCBAR#PM 1000	pcb assy "mic-channel"	
CN01	348802	MESSERLST. 12POL	connector male 12-pin	
CN02	345489	MESSERLST. 6POL	connector male 6-pin	
C1A	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C1B	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C1C	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C1D	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C1E	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C1F	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35	
C10A	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C10B	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C10C	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C10D	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C10E	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C10F	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF	
C11A	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C11B	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C11C	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C11D	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C11E	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C11F	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C12A	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C12B	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C12C	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C12D	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C12E	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C12F	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13A	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13B	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13C	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13D	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13E	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C13F	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14A	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14B	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14C	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14D	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14E	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
C14E	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF	
		KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V	
C15A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V	
C15B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V	
C15C	340523		cap electrolytic 22uF/16V	
C15D	340523		cap electrolytic 22uF/16V	
C15E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V	
C15F	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V	
C16A	346841	KO-EL 47.000MF 16V		
C16B	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C16C	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C16D	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	
C16E	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V	

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C16F	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V
C17A	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C17B	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C17C	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C17D	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C17E	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C17F	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C18A	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C18B	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C18C	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C18D	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C18E	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C18F	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19A	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19B	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19C	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19D	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19E	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C19F	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C2A	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C2B	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C2C	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35 cap electrolytic 10uF/35
C2D	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C2E	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C2F	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 22uF/16V
C20A	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C20B	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C20C	340523 340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C20D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C20E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C20F C21A	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C21A	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C21C	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C21D	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C21E	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C21F	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C22A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C22B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C22C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C22D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C22E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C22F	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C23A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C23B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C23C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C23D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C23E	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C23F	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C24A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C24B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C24C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C24D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C24E	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C24F	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C25A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C25B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C25C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C25D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C25E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C25F	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C26A	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C26B	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C26C	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C26D	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C26E	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C26F	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C27A	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C27B	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C27C	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C27D	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C27E	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C27F	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C28A	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C28B	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C28C	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C28D	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C28E	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C28F	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C29A	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C29B	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C29C	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C29D	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C29E	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C29F	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C3A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C3B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C3C	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF cap ceramic 680pF
C3D	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C3E	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C3F	345461 342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap ceramic 660pr
C30A	342934 342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C30B	342934 342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C30C	34293 <del>4</del> 342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C30D C30E	342934 342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C30E	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C30F	342934	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C31F	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C32A	J+23J4	10-1 OL 0.033(4)(* 100 ¥ 3 76	cap mylai oom

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C32B	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C32C	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C32D	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C32E	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C32F	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C33A	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C33B	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C33C	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C33D	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C33E	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C33F	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C34A	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C34B	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C34C	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C34D	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C34E	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C34F	336094	KO-FOL 6800.000PF 100V 5%	cap mylar 6800pF
C35A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C35B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C35C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C35D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C35E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C35F	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C36F	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C37A	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C37B	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C37C	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C37D	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C37E	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF cap ceramic 100pF
C37F	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pr
C38A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C38B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C38C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C38D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C38E	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C38F	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C39A	301558		cap ceramic 33pF
C39B	301558		cap ceramic 33pF
C39C	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2% KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C39D	301558 301558	KO-KER 33.0PF 100V 2% KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C39E	301558 301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C39F	301558 343530	KO-REK 33.0FF 100V 276 KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C4A	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C4B	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C4C	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C4D	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C4E	343330	IVO-FF ALTOOPING 20A	oup ologicity do 17 di 700 t

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C4F	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5A	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5B	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5C	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5D	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5E	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C5F	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C6A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C6B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C6C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C6D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C6E	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C6F	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C60A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C60B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C60C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C60D	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C60E	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C60F	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C61A	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C61B	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C61C	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C62A	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C62B	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C62C	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C63A	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C63B	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C63C	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C64A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C64B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C64C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C65A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C65B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C65C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C66A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C66B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C66C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C67A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C67B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C67C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C68A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C68B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C68C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C69A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C69B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C69C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C7A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C7B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C7C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C7D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C7E	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C7F	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
			· ·

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C8A	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C8B	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C8C	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C8D	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C8E	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C8F	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C80A	340520	KO-EL 1,000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C80B	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C80C	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C80D	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C80E	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C80F	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C81A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C81B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C81C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C81D	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C81E	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C81F	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C9A	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C9B	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C9C	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C9D	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C9E	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C9F	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
D1A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D1B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D1C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D1D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D1E	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D1F	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D2A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D2B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D2C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D2D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D2E	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D2F	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D4A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D4B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D4C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D4D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D4E	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D4F	301254		led green
D5A	354004 354004	LED GN 3MM LOW CURRENT LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D5B	354004 354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D5C	354004 354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D5D	354004 354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D5E	354004 354004		led green
D5F	354004 354003	LED GN 3MM LOW CURRENT LED RT 3MM LOW CURRENT	led green led red
D6A	354003 354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D6B	354003 354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D6C	354003 354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D6D	354003	LED KI SIVIIVI LOVY CURKEINI	IGU IGU

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		December 41
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
D6E	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D6F	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D7A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D7B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D7C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D7D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D7E	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D7F	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8E	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D8F	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
I1A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I1B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
11C	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
12A	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
12B	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I2C	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
13A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
13B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I3C	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
14A	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I4B	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
14C	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I5A	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
15B	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I5C	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP IC NE 5532 N
I6A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N IC NE 5532 N
16B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N IC NE 5532 N
16C	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N IC LM 2901
17A	343502 343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901 IC LM 2901
17B	343502	IC LM 2901 N IC LM 2901 N	IC LM 2901 IC LM 2901
17C	343502 354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1A IS1R	354000 354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1B IS1C	354000 354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1C		BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1D	354000 354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1E	354000 354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS1F	354000 354001	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS2A		BUCHSE-KOAXIAL-STEREO BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS2B	354001 354001		
JS2C	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS2D	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS2E	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS2F	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS3A	354001 354001		phone jack stereo phone jack stereo
JS3B	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	· ·
JS3C	354001 354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo phone jack stereo
JS3D	354001 354001	BUCHSE KOAXIAL-STEREO	• •
JS3E	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
JS3F	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
Q1A	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q1B	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q1C	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q1D	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q1E	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q1F	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q2A	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q2B	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q2C	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q2D	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q2E	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q2F	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q3A	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q3B	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q3C	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q3D	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q3E	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q3F	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q4A	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q4B	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q4C	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q4D	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q4E	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q4F	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R62A	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R62B	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R62C	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R63A	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R63B	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R63C	329215	WI-SI 10,00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
S1A	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S1B	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S1C	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S1D	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S1E	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S1F	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
\$2A	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S2B	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S2C	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S2D	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S2E	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
\$2F	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S3A	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
\$3B	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S3C	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
\$3D	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S3E	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S3F	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
VR06A	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR06B	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR06C	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A

	440044	POWERM.1000	
Do - No	112644	PUVVERIVI. 1000	
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR06D	354262 354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR06E	354262 354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR06F		P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1A	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1B	352323 352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1C		P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1D	352323 352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1E	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR1F		P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10A	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10B	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10C	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10D	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10E	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10F	352329 352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2A	352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2B	352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2C	352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2D	352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2E	352325	P-DREH 10KOHM LIN B	pot 10k B
VR2F		P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR3A	352326 352326	P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR3B	352326	P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR3C VR3D	352326	P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR3E	352326	P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR3E VR3F	352326	P-DREH 2X500KOHM LOG NEG C	pot 2x500k C
VR4A	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR4B	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR4C	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR4D	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR4E	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR4F	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5A	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5B	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5C	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5D	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5E	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR5F	352324	P-DREH 50KOHM LIN B	pot 50k B
VR7A	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR7B	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR7C	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR7D	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR7E	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR7F	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC
VR8A	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR8B	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR8C	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR8D	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR8E	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR8F	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR0F VR9A	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VICOA	552520	. Ditan Editorial Education it	Paramit.

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.	Daniel Commercial Comm	Description
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
VR9B	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR9C	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR9D	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR9E	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR9F	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
	813368	PCBAR#PM 1000	pcb assy "line-channel"
	0.40000	MECOEDI CT 40001	connector male 12-nin
CN001	348802	MESSERLST, 12POL	connector male 12-pin connector male 6-pin
CN002	345489	MESSERLST. 6POL	cap ceramic 680pF
C001A	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C001B	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C001C	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C001D	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C002A	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C002B C002C	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C002C C002D	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C002D C003A	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C003A C003B	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C003B	345461 345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C003C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C003D	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C004A	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C004C	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C004D	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C005A	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C005B	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C005C	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C005D	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C006A	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C006B	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C006C	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C006D	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C007A	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C007B	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C007C	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C007D	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C008A	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C008B	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C008C	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C008D	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	cap ceramic 330pF
C009A	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C009B	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C009C	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C009D	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C010A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C010B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C010C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C010D	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C020A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C020B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C020C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C020D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C021A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C021B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C021C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C021D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C022A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C022B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C022C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C022D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C023A	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C023B	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C023C	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C023D	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C024A	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C024B	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C024C	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C024D	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C025A	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C025B	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C025C	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C025D	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C026A	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C026B	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C026C	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C026D	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C027A	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C027B	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25 KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF cap ceramic 3.9pF
C027C	306059		cap ceramic 3.9pF
C027D	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25 KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C028A	354031 354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C028B C028C	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C028D	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C020D	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C029B	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C029C	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C029D	354031	KO-EL 470.000MF 10V	cap electrolytic 470uF/10V
C030A	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C030B	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C030C	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C030D	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C031A	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C031B	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C031C	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C031D	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C032A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C032B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C032C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C032D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C033A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C033B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V

Pos. Nr.   Ref. No.   Part No.   Bezeichnung		112644	POWERM	.1000	
Ref. No.   Part No.   Bezeichnung	Pos. Nr.				
C033D 340523 KO-EL 22.000MF 16V cap electrolytic 22uF/16V c034A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c034D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035C 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF		Part No.			
C033D 340523 KO-EL 22.000MF 16V cap electrolytic 22uF/16V C034A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF cap mylar 3nF ca	C033C	340523			
C034A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C034D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C036A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.035MF 100V 5% cap mylar 33nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF					
C034B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C036A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B					
C034C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C035D 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C036A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C038A 342932 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF		342932			
C034D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF c042B					
C035A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c035D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 15nF c036A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c036C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c037D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c038A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF c042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042B		342932			•
C035B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C035C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C035D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C <td></td> <td>342932</td> <td></td> <td></td> <td></td>		342932			
C035C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C036A         342934         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A <td></td> <td>342932</td> <td></td> <td></td> <td>• "</td>		342932			• "
C035D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co36A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co36C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co36C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co36D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co37D 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co38B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co38C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co42B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co42B 342934 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF cap					
C036A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A <td></td> <td></td> <td>KO-FOL</td> <td></td> <td>* *</td>			KO-FOL		* *
C036B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B <td></td> <td>342934</td> <td></td> <td></td> <td></td>		342934			
C036C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C036D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B <td></td> <td>342934</td> <td></td> <td></td> <td>* -</td>		342934			* -
C036D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041B <td></td> <td>342934</td> <td>KO-FOL</td> <td></td> <td>•</td>		342934	KO-FOL		•
C037A         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041A <td></td> <td>342934</td> <td></td> <td></td> <td></td>		342934			
C037B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041B <td></td> <td>342934</td> <td>KO-FOL</td> <td></td> <td>* *</td>		342934	KO-FOL		* *
C037C         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041B <td></td> <td>342934</td> <td>KO-FOL</td> <td></td> <td>• •</td>		342934	KO-FOL		• •
C037D         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C038A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041B <td></td> <td>342934</td> <td>KO-FOL</td> <td>0.033MF 100V 5%</td> <td>6 cap mylar 33nF</td>		342934	KO-FOL	0.033MF 100V 5%	6 cap mylar 33nF
C038A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c038D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF c042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF c043A		342934	KO-FOL		• •
C038B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co38C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co38D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co39D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co40D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF co41B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co42B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF cap mylar 33nF co43A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap my		342932	KO-FOL		
C038C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C038D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A		342932			• •
C038D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C039D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040C         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C040D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041A         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041B         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 15nF           C041D         342932         KO-FOL         0.015MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C042B         342934         KO-FOL         0.033MF 100V 5%         cap mylar 33nF           C042C <td></td> <td></td> <td>KO-FOL</td> <td></td> <td></td>			KO-FOL		
C039A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A			KO-FOL		
C039B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF					
C039C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A			KO-FOL		· ·
C039D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL		
C040A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C040B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF					
C040C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF		342932			
C040D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF					
C041A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C041D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF					· · ·
C041B       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C041C       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C041D       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C042A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042B       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042C       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C043A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF					
C041C       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C041D       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C042A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042B       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042C       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042D       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C043A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF		342932			• •
C041D       342932       KO-FOL       0.015MF 100V 5%       cap mylar 15nF         C042A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042B       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042C       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C042D       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF         C043A       342934       KO-FOL       0.033MF 100V 5%       cap mylar 33nF		342932	KO-FOL		
C042A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL	0.015MF 100V 5%	% cap mylar 15nF
C042B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL		% cap mylar 33nF
C042C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL	0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C042D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL	0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C043A 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL	0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
			KO-FOL	0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C043B 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF			KO-FOL	0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C043C 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF				0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C043D 342934 KO-FOL 0.033MF 100V 5% cap mylar 33nF				0.033MF 100V 59	% cap mylar 33nF
C044A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					% cap mylar 15nF
C044B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					% cap mylar 15nF
C044C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					% cap mylar 15nF
C044D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					% cap mylar 15nF
C045A 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					• -
C045B 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					
C045C 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
C045D 342932 KO-FOL 0.015MF 100V 5% cap mylar 15nF					. •
C046A 340523 KO-EL 22.000MF 16V cap electrolytic 22uF/16V					• •
C046B 340523 KO-EL 22.000MF 16V cap electrolytic 22uF/16V					•

	112644	POWERM.1000	
Dec No.	Best. Nr.	FOWERIM: 1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pos. Nr. Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
Language and the second		KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C046C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C046D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C047A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C047B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C047C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C047D	340523		cap ceramic 10pF
C048A	301519		cap ceramic 10pF
C048B	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10% KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C048C	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C048D	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C049A	301519		cap ceramic 10pF
C049B	301519		cap ceramic 10pF
C049C	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10% KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C049D	301519	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C050A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C050B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C050C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C050D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C051A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C051B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C051C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C051D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C052A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C052B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C052C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C052D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C053A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C053B	340523 340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C053C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C053D C054A	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C054B		KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C054C	301530 301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C054D	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C055A	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C055B	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C055C C055D	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C056A C056B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C056C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C056D		KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C057A	340523		cap electrolytic 22uF/16V
C057B	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C057C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C057D	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C058A	340523		cap electrolytic 22uF/16V
C058B	340523	KO-EL 22.000MF 16V KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C058C	340523		cap electrolytic 22uF/16V
C058D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C059A	340523	KO-EL 22.000MF 16V	•
C059B	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.	TOTAL	
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C059C	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C059D	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C080A	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C080B	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C080C	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C080D	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C081A	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C081B	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C081C	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C081D	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C082A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C082B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C082C	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C082D	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C090A	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C090B	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C091A	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C091B	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C092A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C092B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C093A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C093B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C094A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C094B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C095A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C095B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C096A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C096B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C097A	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C097B	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C098A	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C098B	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
D001A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D001B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D001C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D001D	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D002A	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D002B	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D002C	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D002D	301254		diode 1N 4148
D070A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH. DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D070B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D070C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D070D	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D071A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D071B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D071C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D071D	346335	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D072A	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D072B	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D072C	354004 354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D072D	354004	FFD Q14 QIAIIAI FOAA OOL/(/F14)	

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
D073A	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D073B	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D073C	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D073D	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D074A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D074B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D074C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D074D	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D075A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D075B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D075C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D075D	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D076A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D076B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D076C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D076D	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D077A	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D077B	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D077C	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
D077D	346335	DIODE 1N 4148 RM 5.0 STEH.	diode 1N 4148
1001A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1001B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1002A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1002B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1003A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1003B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1004A	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
1004B	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
1005A	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
1005B	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
1006A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1006B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1007A	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
1007B	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
A800l	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
1008B	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
JS01A	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS01B	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS01C	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS01D	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS02A	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS02B	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS02C	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS02D	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS03A	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS03B	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS03C	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS03D	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
Q001A	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q001B	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q001C	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q001D	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E

	446044	DOWERM 1000	
	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
Ref. No.		TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q002A	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q002B	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q002C	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q002D	301184 343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q003A	343536 343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q003B	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q003C	343536	TRANS 2SA 1084 E TO 92	transistor 2SA 1084 E
Q003D	343536	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q004A Q004B	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q004B Q004C	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q004C Q004D	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R100A	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R100A R100B	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R100B	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R101A	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
S001A	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S001A	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S001D	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S001D	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
VR01A	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR01B	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR01C	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR01D	352323	P-DREH 5KOHM LOG NEG XX	pot 5k XX
VR02A	352330	P-DREH 2X 5KOHM LOG POS XX	pot 2x5k XX
VR02B	352330	P-DREH 2X 5KOHM LOG POS XX	pot 2x5k XX
VR02C	352330	P-DREH 2X 5KOHM LOG POS XX	pot 2x5k XX
VR02D	352330	P-DREH 2X 5KOHM LOG POS XX	pot 2x5k XX
VR03A	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR03B	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR03C	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR03D	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR04A	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR04B	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR04C	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR04D	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR05A	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR05B	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B
VR05C	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B pot 2x50k B
VR05D	352331	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	pot 2x50k B fader 2x10k A
VR06A	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10K A fader 2x10K A
VR06B	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10k A fader 2x10k A
VR06C	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10K A fader 2x10K A
VR06D	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	pot 2x10k AC
VR07A	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC pot 2x10k AC
VR07B	352327	P-DREH 2X 10KOHM AC P-DREH 2X 10KOHM AC	pot 2x10k AC pot 2x10k AC
VR07C	352327		pot 2x10k AC pot 2x10k AC
VR07D	352327		pot 20k K
VR08A	352328		pot 20k K pot 20k K
VR08B	352328		pot 20k K pot 20k K
VR08C	352328		pot 20k K pot 20k K
VR08D	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	POLZUNIA

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
VR09A	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR09B	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR09C	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR09D	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR10A	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10B	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10C	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR10D	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
	822258	PCBAR#PM 1000	pcb assy master
	022230	F CBARM IN 1000	
CN001	345489	MESSERLST. 6POL	connector male 6-pin
CN002	349105	MESSERLST. 20POL	connector male 20-pin
CN002	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pole
CN004	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pole
CN005	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pole
CN006	348802	MESSERLST. 12POL	connector male 12-pin
CN007	345489	MESSERLST. 6POL	connector male 6-pin
C0001	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0002	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0003	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0004	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0005	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0006	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0007	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0210	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0211	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0212	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0213	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0214	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0215	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0216	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0217	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0218	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0219	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0220	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0221	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0222	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0223	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0224	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0225	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0226	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0227	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0228	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0229	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0231	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0232	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0233	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0234	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0235	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0236	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0237	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0238	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0230	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0302	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0302	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0304	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0305	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0306	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0307	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0308	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0309	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0310	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0311	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0312	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0313	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0314	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0315	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0316	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0317	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0318	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0319	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0320	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0321	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0322	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0323	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0324	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0326	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0327	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0328	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0329	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0330	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V cap electrolytic 22uF/16V
C0331	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22ur/16V
C0332	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap ceramic 680pF
C0333	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0334	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10% KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0335	329021		cap ceramic 33pF
C0336	301558		cap ceramic 33pF
C0337	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2% KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0338	340523 340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0339	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0340	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0341	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0342 C0343	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0345 C0346	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0346	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0347	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0349	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0349	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0351	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0351	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0353	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
00000	0,0,01		

Γ	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0354	301566	KO-KER 2200.0PF 100V 10%	cap ceramic 2200pF
C0355	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0356	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0357	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0358	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0359	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0360	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0361	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0362	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0363	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0364	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0365	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0400	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0401	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0402	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0403	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0404	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0405	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0406	326923	KO-FOL 3300.000PF 63V 5%	cap mylar 3300pF
C0407	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0408	342936	KO-FOL 0.150MF 63V 5%	cap mylar 150nF
C0409	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0410	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0411	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0412	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0413	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0414	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0415	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0416	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0417	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0418	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0419	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0420	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0421	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0422	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0423	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0424	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0425	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0426	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0427	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0428	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0429	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V cap ceramic 100nF
C0450	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nr cap ceramic 680pF
C0451	345461	KO-KER 680.0PF 100V10%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C0452	345461	KO-KER 680.0PF 100V10%	cap ceramic 680pF cap ceramic 680pF
C0453	345461	KO-KER 680.0PF 100V10%	cap ceramic 680pF
C0454	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 33pF
C0455	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0456	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap electrolytic 22uF/16V
C0457	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0458	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22dF/16 v
C0500	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic doops

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0501	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0501	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0502	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0504	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0504	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0506	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0507	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0508	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0509	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0510	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0511	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0512	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0513	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0514	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0515	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0516	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0517	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0518	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	cap mylar 10nF
C0519	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	cap mylar 10nF
C0522	300050	KO-FOL 330.000PF 100V 5%	cap mylar 330pF
C0523	300050	KO-FOL 330.000PF 100V 5%	cap mylar 330pF
C0524	342932	KO-FOL 0.015MF 100V 5%	cap mylar 15nF
C0525	342932	KO-FOL 0.015MF 100V 5%	cap mylar 15nF
C0526	327392	KO-FOL 3900.000PF 63V 5%	cap mylar 3900pF
C0527	327392	KO-FOL 3900.000PF 63V 5%	cap mylar 3900pF
C0528	328365	KO-FOL 560.000PF 100V 5%	cap mylar 560pF
C0529	328365	KO-FOL 560.000PF 100V 5%	cap mylar 560pF
C0530	342932	KO-FOL 0.015MF 100V 5%	cap mylar 15nF
C0531	342932	KO-FOL 0.015MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C0532	342933	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	cap mylar 22nF
C0533	342933	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	cap mylar 22nF
C0534	326922	KO-FOL 1000.000PF 100V 5%	cap mylar 1nF cap mylar 1nF
C0535	326922	KO-FOL 1000.000PF 100V 5%	7 7
C0536	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	cap mylar 56nF cap mylar 56nF
C0537	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	cap mylar 56nF cap mylar 1500pF
C0540	327391	KO-FOL 1500.000PF 100V 5% KO-FOL 1500.000PF 100V 5%	cap mylar 1500pF
C0541	327391		cap mylar 1500pr
C0542	342936	KO-FOL 0.150MF 63V 5% KO-FOL 0.150MF 63V 5%	cap mylar 150nF
C0543	342936		cap mylar 1900F
C0544	342933		cap mylar 22m cap mylar 22nF
C0545	342933	KO-FOL 0.022MF 100V 5% KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 2211F
C0546	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%  KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C0547	327393 340244	KO-FOL 0.330MF 63V 5%	cap mylar 330nF
C0548	340244	KO-FOL 0.330MF 63V 5%	cap mylar 330nF
C0549	340244	KO-FOL 0.330MF 63V 5% KO-FOL 0.010MF 100V 5%	cap mylar 330m
C0552	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	cap mylar 10m cap mylar 10nF
C0553	337181	KO-FOL 0.470MF 100V 5%	cap mylar 470nF
C0554 C0555	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0555 C0556	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
	340988		cap mylar 470nF
C0557			cap mylar 27nF
C0560	344105	NO-11 OL 0.02/19/12 1007 576	oup mylar arm

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0561	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0562	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0563	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0564	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0565	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0566	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0567	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0568	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0569	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0570	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0571	345461	KO-KER 680.0PF 100V 10%	cap ceramic 680pF
C0572	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0573	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0574	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0575	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C0576	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0577	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C0578	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0579	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0580	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0581	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0582	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0583	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
D0001	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0003	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0004	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0005	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0006	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0007	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0008	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0009	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0010	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0011	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0012	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0013	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0014	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0015	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0016	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0017	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0018	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0019	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0020	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0021	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0022	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0023	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0024	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0025	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0026	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0027	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D0028	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D0029	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0031	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
D0032	354005	LED GE 3MM LOW CURRENT	led yellow
D0033	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D0034	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
D0035	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	diode zener 2V4
D0036	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0037	354004	LED GN 3MM LOW CURRENT	led green
D0038	328788	DIODZ BZX 55C 5V1 0.50W	diode zener 5V1
D0040	354003	LED RT 3MM LOW CURRENT	led red
E0001	356745	RELAIS M4-24H	relay 24V
10009	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10010	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10011	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10012	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10013	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10014	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10015	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10016	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10017	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10018	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10019	344864	IC NJM 4556 AD 2-FACH OP	IC NJM 4556 D
10020	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10021	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10023	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10024	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10025	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10026	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10027	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10028	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10030	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10031	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10032	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10033	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10034	327197		IC NE 5532 N
10035	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10036	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10037	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
10038	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
10039	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
10040	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
10041	343502	IC LM 2901 N	IC LM 2901
10042	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10043	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10044	331340	. IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10045	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
JS001	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	xir connector female
JS005	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS006	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS007	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS008	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS009	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS010	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS011	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.	· Ott Limitado	
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
JS012	354002	BUCHSE-CINCH 4X CINCH	connector cinch
JS013	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS014	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS015	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS016	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS017	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS018	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS019	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS020	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS021	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS022	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
JS023	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	phone jack stereo
Q0006	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0007	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0008	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0009	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0010	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0011	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0012	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0013	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0014	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0015	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0016	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0017	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0018	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0019	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
R0301	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0302	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0369	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0370	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0437	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0438	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0552	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0553	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0575	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0577	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
S10	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S11	354008	SCHALTER-TAST 2XUM	switch 2pdt momentary
S12	354008	SCHALTER-TAST 2XUM	switch 2pdt momentary
\$13	354008	SCHALTER-TAST 2XUM	switch 2pdt momentary
S14	354008	SCHALTER-TAST 2XUM	switch 2pdt momentary
S15	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S2	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S3	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S4	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S5	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S6	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S7	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S8	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
S9	354006	SCHALTER-RAST 2XUM	switch 2pdt
VR11	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR12	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
VR13	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	pot 2x10k A
VR14	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR15	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR16	354263	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	pot 2x10k A
VR17	354288	P-DREH 2X100KOHM LOG NEG C	pot 2x100k C
VR18	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR19	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR20	352328	P-DREH 20KOHM LOG POS K	pot 20k K
VR21	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
VR22	354414	P-SHIB 10KOHM SELEKT.AUS	fader 10k A / selected
VR001	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR23	354414	P-SHIB 10KOHM SELEKT.AUS	fader 10k A / selected fader 10k A
VR001	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	
VR24	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR25	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B fader 10k B
VR26	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR27	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR28	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR29	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR30	354264		fader 10k B
VR31	354264		fader 10k B
VR32	354264	• =	fader 10k B
VR33	354264 354264	P-SHIB 10KOHM LIN B P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR34	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR35 VR36	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR30 VR37	354264	P-SHIB 10KOHM LIN B	fader 10k B
VR37	354262	P-SHIB 10KOHM LOG POS A	fader 10k A
VR39	352329	P-DREH 2X 20KOHM LOG POS K	pot 2x20k K
¥1,00	***************************************		•
	841698	PCBAR#PM 1000	pcb assy power amp
CCHAS	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
CN-FX	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CNGD1	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CNSER	354306	STIFTLEISTE 16POL	connector male 16-pin
CN001	345489	MESSERLST. 6POL	connector male 6-pin
CN002	349105	MESSERLST. 20POL	connector male 20-pin
CN012	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN013	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN014	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN015	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
C0002	301453	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C0003	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0301	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0302	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0303	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0304	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0305	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0306	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0307	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0308	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V

Pos. Nr.   Ref. No.   Part No.   Bezeichnung		112644	POWERM.1000	
C0309 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V cap cap and 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap electrolytic 2.2uF/50V cap cap mylar 470nF cap electrolytic 100uF/25V cap cap mylar 470nF cap cap mylar 470nF cap cap mylar 470nF cap electrolytic 2.2uF/63V cap electrolytic 2.2uF/63V cap electrolytic 100uF/25V cap mylar	Pos. Nr.			
C0310 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF cap mylar 470nF cap electrolytic 100uF/25V cap mylar 470pF cap ceramic 33pF cap mylar 12nF cap mylar 12nF cap mylar 15nnF cap mylar 12nF cap mylar 15nnF cap mylar 12nF cap ceramic 15pF cap ceramic 33ppF cap ceramic 13pF cap big electrolytic 2.2uF/63V cap electrolytic 2.2uF/63V cap electrolytic 2.2uF/63V cap electrolytic 2.2uF/63V cap mylar 22onF cap ceramic 13pF cap electrolytic 2.2uF/63V cap mylar 22onF cap electrolytic 2.2uF/63V cap ceramic 10pF cap ceramic 10	Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0310 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100PF C0312 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cap	C0309	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0311 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cost 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cap electrolytic 100uF/25V cap clear mylar 470nF cap		301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0312 340988 KO-FCL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF corange cor		340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	
C0314 335522 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap carmic 15pF cap electrolytic 100uF/25V cap eneramic 33pF cap mylar 47nF			KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0315 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap mylar 470pF cap ceramic 33pF cap ceramic 33pF cap mylar 470pF cap ceramic 33pF cap mylar 470pF cap ceramic 33pF cap mylar 47nF cap mylar 12nF cap cap ceramic 13pF cap cap ceramic 33pF cap ceram			KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0316 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V co316 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap elect		335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0317 327390 KO-FOL 470.000F 100V 5% cap mylar 470pF co318 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap mylar 47nF co320 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 15nF cap mylar 47nF co322 344109 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF cap mylar 12nF cap mylar 12nF cap mylar 34714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V cap cap mylar 15nF cap mylar 25nF co323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V cap		343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0317 327380 KO-FOL 470.00PF 100V 5% cap mylar 470PF C0318 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF cap mylar 470PF C0320 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0321 341276 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0321 341276 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF;275V C0323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K Safety cap 100nF;275V C0325 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0328 355787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0328 354304 KO-KER 33.0.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 33.0.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V 5% cap mylar 220nF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap ceramic 330pF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap ceramic 330pF C0333 34405 KO-EL 10.000MF 25V cap ceramic 33pF C0501 343532 KO-EL 10.000MF 25V cap ceramic 33pF C0501 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 33pF C0501 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 15pF C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 33pF C0501 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF Cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF		343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0318		327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0320 342936 KO-FOL 0.147MF 100V 5% cap mylar 47nF C0321 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0322 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 12nF C0323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0324 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0325 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V 5% cap ceramic 330pF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap ceramic 330pF C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap ceramic 15pF C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap ceramic 15pF C0337 301558 KO-KER 3.3.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0337 301558 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 15pF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 15pF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF C0514 33537 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 15pF C0517 327390 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF C0518 301558 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0521 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K		301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0320 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0321 3441276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0322 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0323 3441714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K Safety cap 100nF/275V C0324 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K Safety cap 100nF/275V C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 500V 2% cap ceramic 15pF C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V 5% cap mylar 220nF C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0323 344055 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 344105 KO-FOL 0.220MF 35V cap ceramic 15pF C0335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 2% cap ceramic 15pF C0337 301558 KO-KER 10.000MF 25V cap ceramic 15pF C0501 343532 KO-EL 10.000MF 25V cap ceramic 15pF C0501 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 150nF C0501 343532 KO-EL 100		337237	KO-FOL 0.047MF 100V 5%	cap mylar 47nF
C0321 344109 KC-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF cap mylar 56nF cap mylar 250V cap		342936	KO-FOL 0.150MF 63V 5%	cap mylar 150nF
C0323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0324 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0325 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap ceramic 330pF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V cap electrolytic 2.2uF/63V C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V cap mylar 220nF C0333 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 C0335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 5% cap mylar 22nF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 34552 KO-EL 100.000MF 25V C0509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 34532 KO-EL 100.000MF 25V C0510 301530 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0510 301530 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 100nF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0517 327390 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0518 301558 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0519 372379 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap electrolytic 100uF/25V C0519 337237 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0521 344176 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0522 344109 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0523 344174 KO-SO 0.10MF 275V 20% K		341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0323 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0324 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0325 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 50V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap electrolytic 2.2ur/63V C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 345927 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 C0335 344105 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap electrolytic 10uF/35 C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 0.000MF 25V C0509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 0.000MF 25V C0510 301530 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0513 343532 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 100uF/25V C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V C0517 327390 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0518 301558 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 344109 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V		344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	cap mylar 56nF
C0324 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K C0325 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP cap bip electr. 22uF/16V C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap ceramic 330pF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 345925 KO-EL 10.000MF 35V cap ceramic 15pF C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap ceramic 15pF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 33pF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF C0509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap electrolytic 2.2uF/50V cap ceramic 100nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap mylar 470nF cap mylar 470		341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0326 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP cap bip electr, 22uF/16V C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap ceramic 330pF C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap ceramic 15pF C0335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 5% cap mylar 27nF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 13pF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 10uF/25V C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0510 301530 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap electrolytic 100uF/25V C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100nF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327300 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0520 342936 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 470nF C0521 341276 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 470nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K		341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0327 301474 KO-EL 22.000MF 16V BIP cap bip electr. 22uF/16V c32 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF c330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF c330.0PF 63V cap ceramic 15pF c330.0PF 63V cap ceramic 15pF c330.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF c334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 c334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap ceramic 15pF c337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c330.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c330.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c330.0PF 100V 2% cap ceramic 100nF c35V c39021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c35V c39021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c39021 KO-KER 0.00MF 25V cap ceramic 100nF c3902 Cap cap cap cap cap cap cap cap cap		335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF c0329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF cap ceramic 150pF cap ceramic 330pF cap ceramic 150pF cap ceramic 330pF cap ceramic 150pF cap ceramic 150pF cap ceramic 330pF cap ceramic 150pF cap ceramic 330pF cap ceramic 150pF cap ceramic 100pF cap ceramic	C0326	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0328 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF co329 354304 KO-KER 330.0PF 500V 2% cap ceramic 330pF cap electrolytic 2.2uF/63V cap mylar 22onF cap electrolytic 10uF/35 cap mylar 22onF cap electrolytic 10uF/35 cap mylar 22onF cap electrolytic 10uF/35 cap mylar 27nF cap electrolytic 10uF/35 cap electrolytic 10uF/35 cap mylar 27nF cap electrolytic 10uF/35 cap cap caramic 100nF cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap cap cap in 10uF cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap cap cap in 10uF cap cap electrolytic 10uF/25V cap cap cap in 10uF cap cap cap cap cap in 10uF cap cap electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap cap cap cap in 10uF cap cap cap cap cap cap cap in 10uF cap cap cap cap cap in 10uF cap cap electrolytic 10uF/25V cap end electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap end electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap electrolytic 10uF/25V cap electrolytic		301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap electrolytic 2.2uF/63V c0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF c0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF c0333 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF c0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 cop electrolytic 10uF/35 cap mylar 27nF c0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 10uF/25V c0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 10uF/25V c0509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 10uF/25V c0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF c0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 2.2uF/50V c0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF cap mylar 470nF c0518 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V co516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V co516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V c0516 343532 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF c0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 470nF cap mylar		354304	KO-KER 330.0PF 500V 2%	cap ceramic 330pF
C0330 301458 KO-EL 2.200MF 63V cap electrolytic 2.2uF/63V c331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF c20MF 63V 5% cap mylar 220nF c333 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF c334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 c335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 5% cap ceramic 33pF c337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF c334 34352 KO-EL 10.000MF 25V cap electrolytic 10uF/25V c392021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c350 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V c3509 340521 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF c3509 340521 KO-KER 0.10MF 50V c39 ceramic 100nF c3513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 2.2uF/50V c3514 335787 KO-KER 100.0PF 50V 10% cap ceramic 15pF c3513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V c39 eap mylar 470nF c39 5% c39 mylar 470nF c39 5% c39 mylar 470nF c39 5% c39 mylar 470nF c39 50nF		354304	KO-KER 330.0PF 500V 2%	cap ceramic 330pF
C0331 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF C0333 342522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 C0335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 5% cap mylar 27nF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-KER 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470PF C0518 301558 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470PF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470PF C0521 341276 KO-FOL 0.050MF 63V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.055MF 63V 5% cap mylar 150nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K		301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0332 342923 KO-FOL 0.220MF 63V 5% cap mylar 220nF cap ceramic 15pF cap ceramic 15pF cap ceramic 15pF cap ceramic 33pF cap ceramic 100nF cap mylar 470nF cap mylar 470nF cap mylar 470nF cap mylar 470nF cap ceramic 15pF cap electrolytic 100uF/25V cap electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF cap ceramic 15pF cap ceramic 15pF cap ceramic 33pF cap mylar 47nF cap mylar 150nF cap mylar 56nF safety cap 100nF/275V		342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0334 340522 KO-EL 10.000MF 35V cap electrolytic 10uF/35 cap mylar 27nF cap ceramic 33pF cost 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap ceramic 100nF cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF cost 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap electrolytic 100uF/25V cap electrolytic 100uF/25V cap electrolytic 340521 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF cost 340521 KO-FCL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cost 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cap mylar 470nF cost 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF cost 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cap mylar 47nF cap mylar 56nF cap mylar 56nF safety cap 100nF/275V		342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0335 344105 KO-FOL 0.027MF 100V 5% cap mylar 27nF C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap electrolytic 100uF/25V C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 5% cap mylar 470pF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470pF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 12nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0333	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0337 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470pF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 470pF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 150nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0334	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0501 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0502 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 470pF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 47nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0335	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0502         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0503         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0504         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0505         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0506         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0507         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0508         343532         KO-EL         100.000MF 25V         cap electrolytic 100uF/25V           C0509         340521         KO-EL         2.200MF 50V         cap electrolytic 2.2uF/50V           C0510         301530         KO-KER         100.000MF 25V         cap ceramic 100pF           C0511         340988         KO-FOL         0.470MF 63V 5%         cap mylar 470nF           C0512         340988         KO-FOL         0.470MF 63V 5%         cap electrolytic 100uF/25V           C0514         335787         KO-KER         15.0PF 100V 2%         cap ceramic 15pF           C0516	C0337	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	
C0503 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0501	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0504 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 47nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 150nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0502	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	· ·
C0505 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 12nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0503	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	·
C0506 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0507 329021 KO-KER 0.10MF 100V 20% cap ceramic 100nF C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap electrolytic 100uF/25V C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 470F C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 47nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0504	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0507         329021         KO-KER         0.10MF         100V 20%         cap ceramic 100nF           C0508         343532         KO-EL         100.000MF         25V         cap electrolytic 100uF/25V           C0509         340521         KO-EL         2.200MF         50V         cap electrolytic 2.2uF/50V           C0510         301530         KO-KER         100.0PF         500V 10%         cap ceramic 100pF           C0511         340988         KO-FOL         0.470MF         63V 5%         cap mylar 470nF           C0512         340988         KO-FOL         0.470MF         63V 5%         cap electrolytic 100uF/25V           C0513         343532         KO-EL         100.000MF         25V         cap ceramic 15pF           C0514         335787         KO-KER         15.0PF         100V         2%         cap electrolytic 100uF/25V           C0515         343532         KO-EL         100.000MF         25V         cap electrolytic 100uF/25V           C0516         343532         KO-EL         100.000MF         25V         cap electrolytic 100uF/25V           C0517         327390         KO-FOL         470.000PF         100V         5%         cap mylar 470pF           C0518         301558 <td>C0505</td> <td>329021</td> <td>KO-KER 0.10MF 100V 20%</td> <td>• I I I I I I I I I I I I I I I I I I I</td>	C0505	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	• I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
C0508 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100PF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0506	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0509 340521 KO-EL 2.200MF 50V cap electrolytic 2.2uF/50V C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0507	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	
C0510 301530 KO-KER 100.0PF 500V 10% cap ceramic 100pF C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0508	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0511 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 150nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 12nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0509	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0512 340988 KO-FOL 0.470MF 63V 5% cap mylar 470nF C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0510	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0513 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V cop ceramic 15pF cop electrolytic 100uF/25V cap ceramic 15pF cop electrolytic 100uF/25V cap mylar 470pF cop and an advantage of the second state	C0511	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0514 335787 KO-KER 15.0PF 100V 2% cap ceramic 15pF   C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V   C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V   C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF   C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF   C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF   C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF   C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF   C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF   C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0512	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0515 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0513	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0516 343532 KO-EL 100.000MF 25V cap electrolytic 100uF/25V C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0514	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	
C0517 327390 KO-FOL 470.000PF 100V 5% cap mylar 470pF C0518 301558 KO-KER 33.0PF 100V 2% cap ceramic 33pF C0519 337237 KO-FOL 0.047MF 100V 5% cap mylar 47nF C0520 342936 KO-FOL 0.150MF 63V 5% cap mylar 150nF C0521 341276 KO-FOL 0.012MF 100V 5% cap mylar 12nF C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0515	343532	KO-EL 100.000MF 25V	•
C0518       301558       KO-KER       33.0PF       100V       2%       cap ceramic 33pF         C0519       337237       KO-FOL       0.047MF       100V       5%       cap mylar 47nF         C0520       342936       KO-FOL       0.150MF       63V       5%       cap mylar 150nF         C0521       341276       KO-FOL       0.012MF       100V       5%       cap mylar 12nF         C0522       344109       KO-FOL       0.056MF       63V       5%       cap mylar 56nF         C0523       341714       KO-SO       0.10MF       275V       20%       K       safety cap 100nF/275V	C0516	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0519       337237       KO-FOL       0.047MF 100V 5%       cap mylar 47nF         C0520       342936       KO-FOL       0.150MF 63V 5%       cap mylar 150nF         C0521       341276       KO-FOL       0.012MF 100V 5%       cap mylar 12nF         C0522       344109       KO-FOL       0.056MF 63V 5%       cap mylar 56nF         C0523       341714       KO-SO 0.10MF 275V 20%       K       safety cap 100nF/275V	C0517			
C0520       342936       KO-FOL       0.150MF       63V       5%       cap mylar 150nF         C0521       341276       KO-FOL       0.012MF       100V       5%       cap mylar 12nF         C0522       344109       KO-FOL       0.056MF       63V       5%       cap mylar 56nF         C0523       341714       KO-SO       0.10MF       275V       20%       K       safety cap 100nF/275V	C0518	301558		· ·
C0521       341276       KO-FOL       0.012MF 100V 5%       cap mylar 12nF         C0522       344109       KO-FOL       0.056MF 63V 5%       cap mylar 56nF         C0523       341714       KO-SO 0.10MF 275V 20%       K       safety cap 100nF/275V	C0519	337237		* *
C0522 344109 KO-FOL 0.056MF 63V 5% cap mylar 56nF C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0520	342936		* *
C0523 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V	C0521	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	
	C0522	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	
C0524 341714 KO-SO 0.10MF 275V 20% K safety cap 100nF/275V				
	C0524	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0525	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0525	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0527	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0527	354304	KO-KER 330.0PF 500V 2%	cap ceramic 330pF
C0529	354304	KO-KER 330.0PF 500V 2%	cap ceramic 330pF
C0529	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0530	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0532	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0532	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0534	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0535	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0537	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0800	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0801	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0802	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0802	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0804	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0805	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0806	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0807	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0808	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0809	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0810	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0810	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0812	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0812	341920	KO-EL 470.000MF 63V	cap electrolytic 470uF/63V
C0814	301491	KO-EL 100.000MF 50V	cap electrolytic 100uF/50V
C0815	301491	KO-EL 100,000MF 50V	cap electrolytic 100uF/50V
C0816	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0817	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0818	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0819	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0820	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0822	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0823	337597	KO-EL 1000.000MF 50V	cap electrolytic 1000uF/50V
C0824	307445	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35V
C0825	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0826	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0828	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0829	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0830	301491	KO-EL 100.000MF 50V	cap electrolytic 100uF/50V
C0831	301491	KO-EL 100.000MF 50V	cap electrolytic 100uF/50V
C0832	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0833	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0835	351835	KO-EL 4700.000MF 100V 20%	cap electrolytic 4700uF/100
C0836	351835	KO-EL 4700.000MF 100V 20%	cap electrolytic 4700uF/100
C0837	351835	KO-EL 4700.000MF 100V 20%	cap electrolytic 4700uF/100
C0838	351835	KO-EL 4700.000MF 100V 20%	cap electrolytic 4700uF/100
C0840	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0842	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0845	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0846	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0040	72302 I	1,0 1,011 0, 10 HI 100 F 20/0	

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0847	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0848	341920	KO-EL 470.000MF 63V	cap electrolytic 470uF/63V
C0849	354305	KO-EL 68.000MF 50V	cap electrolytic 68uF/50V
C0850	354305	KO-EL 68.000MF 50V	cap electrolytic 68uF/50V
C0851	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0852	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0853	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0854	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	
D0301	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	
D0302	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	
D0303	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0304	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0305	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0306	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0307	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0309	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	
D0310	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0311	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0312	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0313	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	
D0314	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	
D0315	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0316	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0317	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0318	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0319	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0501	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	
D0502	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	
D0503	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0504	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148 diode 1N 4148
D0505	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0506	301254		diode 1N 4146
D0507	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	
D0509	329511	_	diode 1N 4148
D0510	301254 301254	DIODE 1N 4148 AXIAL DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0511 D0512	301254	DIODE IN 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0512	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	
D0513	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	
D0514	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0515	304360	DIODE IN 4007 GEGURTE	
D0517	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0517	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0510	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0519	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0320	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0801	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0802	306953	DIODZ BZV 86C 1V4 0.33V	
D0803	306953	DIODZ BZV 86C 1V4 0.33W	
D0804	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0805	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0806	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	

<u> </u>	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
D0807	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0808	308455	DIODE 1N 5401 OD. 1N 5402	diode 1N 5401
D0809	308455	DIODE 1N 5401 OD. 1N 5402	diode 1N 5401
D0810	308455	DIODE 1N 5401 OD. 1N 5402	diode 1N 5401
D0811	308455	DIODE 1N 5401 OD. 1N 5402	diode 1N 5401
D0812	304992	DIODZ BZX 55C 6V8 0.50W	diode zener 6V8
D0815	304992	DIODZ BZX 55C 6V8 0.50W	diode zener 6V8
D0816	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0817	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0818	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0819	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0820	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0822	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0823	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0824	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0825	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0826	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0827	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0828	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0829	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0830	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0831	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0832	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0833	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0834	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0835	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0836	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
D0837	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTE	
E0301	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
E0501	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
F080A	305205	SICHER T 2.5 A 250V	fuse 2.5A slow blow
F0800	306838	SICHER-HALTER FAP	fuse holder
F0801	306838	SICHER-HALTER FAP	fuse holder
H0300	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
H0301	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	
H0500	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
H0501	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
10300	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10301	338359	IC LM 308 AN	IC LM 308 A
10302	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10303	307421	IC CA 3080 E OTA	IC CA 3080 E IC TL 072 CP
10304	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC NE 5532 N
10305	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	
10500	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N IC LM 308 A
10501	338359	IC LM 308 AN	IC NE 5532 N
10502	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC CA 3080 E
10503	307421	IC CA 3080 E OTA	IC TL 072 CP
10504	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	
10505	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10800	309719	IC SPNG.REGL. LM 340T05	IC MC 7805 C
10801	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
10802	308293	IC SPNG.REGL. LM 7915 CT	IC LM 7915 CT

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
10803	308292	IC SPNG.REGL. LM 340T15	IC LM 340 T-15
L0301	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
L0501	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
00010	338869	TRANS MJE 350	transistor MJE 350
Q0301	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0302	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0303	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0304	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0305	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0306	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0307	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0308	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0309	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0310	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0311	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
00010	338868	TRANS MJE 340	transistor MJE 340
Q0313	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0314	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0315	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0316	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0317	351981	TRANS MJL 3281 A	transistor MJL 3281 A
Q0318	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0319	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0320	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0321	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0322	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0323	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0324	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0325	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0326	351982	TRANS MJL 1302 A	transistor MJL 1302 A
Q0327	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0328	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0329	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0330	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0331	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0332	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0333	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0334	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0335	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0336	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0337	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0338	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0339	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0340	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0341	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0342	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
00010	338869	TRANS MJE 350	transistor MJE 350
Q0501	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0502	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0503	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0504	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0505	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904

	112644	POWERM.1000		
Pos. Nr.	Best. Nr.			
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung		Description
Q0506	335763	TRANS 2N 3904		transistor 2N 3904
Q0506 Q0507	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0508	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0509	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0509 Q0510	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
Q0510 Q0511	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
00010	338868	TRANS MJE 340		transistor MJE 340
Q0513	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0514	335763	TRANS 2N 3904		transistor 2N 3904
Q0515	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0516	330264	TRANS J 111		transistor J 111 A
Q0517	351981	TRANS MJL 3281 A		transistor MJL 3281 A
Q0518	331657	TRANS MJ 15022		transistor MJ 15022
Q0519	331657	TRANS MJ 15022		transistor MJ 15022
Q0520	331657	TRANS MJ 15022		transistor MJ 15022
Q0521	331657	TRANS MJ 15022		transistor MJ 15022
Q0521	331658	TRANS MJ 15023		transistor MJ 15023
Q0523	331658	TRANS MJ 15023		transistor MJ 15023
Q0524	331658	TRANS MJ 15023		transistor MJ 15023
Q0525	331658	TRANS MJ 15023		transistor MJ 15023
Q0526	351982	TRANS MJL 1302 A		transistor MJL 1302 A
Q0527	348409	TRANS 2SC 4793		transistor 2SC 4793
Q0527	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0529	335763	TRANS 2N 3904		transistor 2N 3904
Q0530	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0530	335763	TRANS 2N 3904		transistor 2N 3904
Q0531	348422	TRANS MPSA 42		transistor MPSA 42
Q0532	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
Q0534	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
Q0535	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
Q0536	348422	TRANS MPSA 42		transistor MPSA 42
Q0537	348423	TRANS MPSA 92		transistor MPSA 92
Q0538	307911	TRANS BF 393		transistor BF 391
Q0539	307911	TRANS BF 393		transistor BF 391
Q0540	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
Q0541	335763	TRANS 2N 3904		transistor 2N 3904
Q0542	348421	TRANS 2N 3906		transistor 2N 3906
00010	301233	TRANS BD 246 B		transistor BD 246 B
00010	301236	TRANS BD 241 B		transistor BD 241 B
Q0802	348422	TRANS MPSA 42		transistor MPSA 42
Q0804	307150	TRANS BC 337-25	TO 92	transistor BC 337-25
00010	301234	TRANS BD 245 B		transistor BD 245 B
Q0806	301236	TRANS BD 241 B		transistor BD 241 B
Q0807	348422	TRANS MPSA 42		transistor MPSA 42
Q0808	307150		TO 92	transistor BC 337-25
Q0809	306928	TRANS BC 560 C		transistor BC 560 C
Q0810	306928	TRANS BC 560 C		transistor BC 560 C
Q0811	307150	TRANS BC 337-25	TO 92	transistor BC 337-25
Q0812	306928	TRANS BC 560 C		transistor BC 560 C
Q0813	306928			transistor BC 560 C
Q0814	306928			transistor BC 560 C
Q0815	306928			transistor BC 560 C

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
Q0816	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0817	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0819	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0820	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0821	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0822	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	transistor BC 327-25
Q0823	301235	TRANS BD 242 B	transistor BD 242 B
Q0824	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	transistor BC 327-25
Q0825	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
R0370	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0371	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0372	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0373	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0385	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0386	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0387	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0407	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0412	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0570	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0571	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0572	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0573	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0585	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0586	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0587	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0607	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0612	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0804	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 Ohm 2watt
R0809	351538	WI-DR 1.00 OHM 5.00W 5%	resistor 1.00 Ohm 5watt
R0811	351538	WI-DR 1.00 OHM 5.00W 5%	resistor 1.00 Ohm 5watt
R0859	348490	WI-SO NTC K 164/100K/J	safety component NTC
R0874	348490	WI-SO NTC K 164/100K/J	safety component NTC
R0875	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0877	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 Ohm 2watt
R0878	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0879	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 Ohm 2watt
R0880	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 Ohm 2watt
VR300	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47k Ohm lin
VR301	348674	WI-TRI 250.00 OHM LIN	pot trim 220 Ohm lin
VR500	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47k Ohm lin
VR501	348674	WI-TRI 250.00 OHM LIN	pot trim 220 Ohm lin
00110	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
00155	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm faston
	852668	PCB-B.PM 1000	mains input pcb assy
<u> </u>			
CN15X	341937	MESSERLST, 4POL	connector male 4-pin
C0900	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
D0900	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
E0002	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
F090 <b>0</b>	328390	SICHER-HALTER FAU	fuse holder
JS001	338835	STECKER-KALTGERÄTE	connector male mains

	112644	POWERM.1000	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
R0900	348550	WI-SO NTC 10 OHM K	safety resistor 10 Ohm
S0900	349114	SCHALTER-NETZ	mains switch
00010	351947	SICHERT 8 A 250V	fuse 8A slow blow
00020	328391	SICHER-HALTER-KAPPE FEK	fuse holder carrier
00030	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
00035	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
		D00 +0144000 N.4	- h con effects
	804388	PCB-*PM 1000 N 4	pcb assy effects
C 001	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 001	340520	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C 003	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 005	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C 007	342923	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 008	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 012	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C 015		KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C 016	340522	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V
C 019	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V
C 020	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V
C 021	346841	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	cap mylar 22nF
C 023	342933	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 025	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 027	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 030	340520	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C 031	340524 340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C 032	346841	KO-EL 47.000MF 16V	cap electrolytic 47uF/16V
C 035 C 041	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
	340524	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C 046	342982	STIFTLEISTE 2X 5POL	connector male 2x5-pin
CN001	354230	STIFTLEISTE 2X 3FOL STIFTLEISTE 6POL TSW-106	connector male 6-pin
CN002	354230	STIFTLEISTE OFOL TSW-100	connector male 6-pin
CN003	354230	STIFTLEISTE OPOL TSW-100	connector male 6-pin
CN004	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
CN005	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
CN006		FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CN007 D 003	329022 348492	DISPLAY LED TDSR 3150 HELL.	display TDSR 3150 G+H
D 003	348492	DISPLAY LED TOSK 3150 HELL.	display TDSR 3150 G+H
	348492	DISPLAY LED TOSK 3150 HELL.	display TDSR 3150 G+H
D 005		DISPLAY LED TOSK 3150 HELL.	display TDSR 3150 G+H
D 006	348492	IC MC 34064	IC MC 34064
IC005	351726	QUARZ 8.1920MHZ HC-49-U4	crystal 8.192mhz
X 001	354231	QUARE 0.132019172 170-43-04	orystar o. rozimiz

## Ersatzteilliste - Bill of Materials

	112643	POWERM.1600	
Dec Ma	112643 Best. Nr.	OTTENTION	
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
IVEL INO.	. uit NO.		
		Zubehör	Accessories & packing material
L			
	355029	BEDIENUNGSANL. POWERMATE	owner's manual PM-series
	355419	QUICK START POWERMATE 1000	quick start PM-series
	300425	KABEL-NETZ 2.0 M 10A	power cable Europe
	355404	KRT. PM.1600	carton inner
	355472	STYROPOR-EINL. LI. POWERM.	foam left
	355473	STYROPOR-EINL. RE. POWERM.	foam right
	338158	SCHUTZHÜLLE 800X1200X0,07	plastic bag
	358179	KRT. PSX 1600 AUSSEN	carton outer
		Mechanische Teile	Cabinet material
	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	speaker socket 4-pole
	333014	KO-SO 0.10MF 275V 20% L	safety cap 100nF/275V
	343270	GLRI GBPC 3504	rectifier GBPC-P 3504
	353911	EINLEGEFOLIE POWERM.1000	mylar window
	355153	SK 25X13 WS/SW 4X1,2	knob fader wh/bl
	355155	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader bl/gr
	355154	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader bl/gr
	355156	SK 25X13 RT/GR 4X1,2	knob fader rd/gr
	353648	SK 7X10 GR 4X1,2	knob fader gr
	353879	TK 10X5 GR 3,3	push button
	353905	DK 11 GR/GR/RT B 6FL	knob rotary gr/rd
	353909	DK 11 GR/GR/GR B 6FL	knob rotary gr/gre
	353907	DK 11 GR/GR/BL B 6FL	knob rotary gr/blu
	353906	DK 11 GR/GR/SN/R 6FL	knob rotary gr/blu
	353910	DK 11 GR/GR/SW B 6FL	knob rotary gr/bla push button black
	341382 348415	KNOPF-TASTE 20X8 SW 3.3 LÜFTER TYP FBAO8A24H DC	push button black fan dc 24V
	348415 355463	LÜFTER TYP FBAO8A24H DC SEITENTEIL LINKS LACKIERT	side panel left
	355463 355464	SEITENTEIL LINKS LACKIERT SEITENTEIL RECHTS LACKIERT	side panel right
	355464 355513	GRIFF POWERMATE 1000	handle
	355513 355287	BEZ. SCHILD POWERMGRIFF	label
	355267 349627	KABEL-KONFEKT 4POL 0.320M	ribbon cable assy 4-way
	349027 346151	KABEL-KONFEKT 4POL 0.065M	ribbon cable assy 4-way
	355277	KABEL-KONFEKT-BUS 6POL 4X	ribbon cable assy 6-way
	355277	KABEL-KONFEKT-BUS 12POL 4X	ribbon cable assy 12-way
	355270	KABEL-KONFEKT 20POL 0.800M	ribbon cable assy 20-way
	355271	KABEL-KONFEKT 6POL 0.800M	ribbon cable assy 6-way
	355152	NIPPEL POWERMATE 1000	plastic nipple
	355151	SCHNAPPVERSCHLUSS SER.102	latch top cover
	355159	FB.PM.1600 BED	front panel PM 1600
	355171	BOD.PM.1600 BED	base chassis PM 1600
	355172	DEC.PM.1600 BED	top cover PM 1600
	354260	NT-RG.PM1000/1600 230V	transformer power 230V
	348805	WI-SO PTC K155 100GRAD	safety component PTC
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pole
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pole

	112643	POWERM.1600	
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
1101.1101			
	813348	PCBAR#PM 1000	pcb assy "mic-channel"
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	813368	PCBAR#PM 1000	pcb assy "line-channel"
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	822258	PCBAR#PM 1000	pcb assy master
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	841698	PCBAR#PM 1000	pcb assy power amp
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	852668	PCB-B.PM 1000	mains input pcb assy
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	804388	PCB*PM 1000 N 4	pcb assy effects
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000

## Ersatzteilliste - Bill of Materials

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.	COTTAINMANO	
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
1(01, 110.	1 410 1101		
		Zubehör	Accessories & packing material
Ļ			,
	355029	BEDIENUNGSANL. POWERMATE	owner's manual PM-series
	355419	QUICK START POWERMATE 1000	quick start PM-series
	300425	KABEL-NETZ 2.0 M 10A	power cable Europe
	358078	KRT. POWERMATE 2200	carton
	355472	STYROPOR-EINL. LI. POWERM.	foam left
	355473	STYROPOR-EINL. RE. POWERM.	foam right
	338158	SCHUTZHÜLLE 800X1200X0,07	plastic bag
	358227	KRT. PSX 2200 AUSSEN	carton outer
		Machaniacha Taile	Cabinat material
		Mechanische Teile	Cabinet material
	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	speaker socket 4-pole
	333014	KO-SO 0.10MF 275V 20% L	safety cap 100nF/275V
	343270	GLRI GBPC 3504	rectifier GBPC-P 3504
	353911	EINLEGEFOLIE POWERM.1000	mylar window
	355153	SK 25X13 WS/SW 4X1,2	knob fader
	355155	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader
	355154	SK 25X13 BL/GR 4X1,2	knob fader
	355156	SK 25X13 RT/GR 4X1,2	knob fader
	353648	SK 7X10 GR 4X1,2	knob fader
	353879	TK 10X5 GR 3,3	push button
	353905	DK 11 GR/GR/RT B 6FL	knob rotary
	353909	DK 11 GR/GR/GR B 6FL	knob rotary
	353907	DK 11 GR/GR/BL B 6FL	knob rotary
	353906	DK 11 GR/GR/BL B 6FL	knob rotary
	353910	DK 11 GR/GR/SW B 6FL	knob rotary
	341382	KNOPF-TASTE 20X8 SW 3.3	push button black
	348415	LÜFTER TYP FBAO8A24H DC	fan dc 24V
	355463	SEITENTEIL LINKS LACKIERT	side panel left
	355464	SEITENTEIL RECHTS LACKIERT	side panel right
	355513	GRIFF POWERMATE 1000	handle
	355287	BEZ. SCHILD POWERMGRIFF	label
	348461	KABEL-KONFEKT 4POL 0.530M	ribbon cable assy 4-way
	346151	KABEL-KONFEKT 4POL 0.065M	ribbon cable assy 4-way
	357148	KABEL-KONFEKT-BUS 6POL 5X	ribbon cable assy 6-way
	357147	KABEL-KONFEKT-BUS 12POL 5X	ribbon cable assy 12-way
	355270	KABEL-KONFEKT 20POL 0.800M	ribbon cable assy 20way
	355271	KABEL-KONFEKT 6POL 0.800M	ribbon cable assy 6way
	355152	NIPPEL POWERMATE 1000	plastic nipple
	355151	SCHNAPPVERSCHLUSS SER.102	latch top cover
	357126	NT-RG.PM 2200 230V	mains transformer 230V
	348805	WI-SO PTC K155 100GRAD	safety component PTC
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pole
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pole
	357772	FB.PM.2200 BED	front panel pm2200
	357987	DEC.PM.2200 BED	top cover

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
	813348	PCBAR#PM 1000	pcb assy "mic-channel"
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	813368	PCBAR#PM 1000	pcb assy "line-channel"
	010000	1 ODAWA W 1000	
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
	822258	PCBAR#PM 1000	pcb assy master
		siehe PowerMate 1000	refer to PowerMate 1000
		Sielle Fowermate 1000	Telef to I dwellviate 1000
	841988	PCBAR*PM2200	pcb assy power amp
CCHAS	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
CN-FX	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CNAC1	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm faston
CNAC2	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm faston
CNGND	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm faston
CNGN2	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CNSER	354306	STIFTLEISTE 16POL	connector male 16-pin
CNVC+	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CNVC-	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
CN001	345489	MESSERLST. 6POL	connector male 6-pin
CN002	349105	MESSERLST. 20POL	connector male 20-pin
CN012	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN013	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN014	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN015	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
C0001	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0002	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0003	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0004	301470	KO-EL 4.700MF 63V	cap electrolytic 4.7uF/63V
C0005	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0006	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0007	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0301	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0302	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0303	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0304	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0305	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0306	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0307	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0308	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0309	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0310	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0311	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0312	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0312	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0313	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0314	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0316	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0317	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0318	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0319	337237	KO-FOL 0.047MF 100V 5%	cap mylar 47nF
C0320	342936	KO-FOL 0.150MF 63V 5%	cap mylar 150nF
C0321	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0322	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	cap mylar 56nF
C0323	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0324	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0325	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0326	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0327	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0328	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	cap ceramic 120pF
C0329	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	cap ceramic 120pF
C0330	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0331	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0332	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0333	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0334	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0335	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0336	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0337	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0501	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0502	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0503	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0504	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0505	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0506	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0507	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0508	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0509	340521	KO-EL 2.200MF 50V	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0510	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0511	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0512	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0513	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0514	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0515	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0516	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0517	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0518	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0519	337237	KO-FOL 0.047MF 100V 5%	cap mylar 47nF
C0520	342936	KO-FOL 0.150MF 63V 5%	cap mylar 150nF
C0521	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0522	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	cap mylar 56nF
C0523	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0524	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0525	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0526	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0527	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0528	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	cap ceramic 120pF
C0529	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	cap ceramic 120pF
C <b>0530</b>	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
C0531	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0532	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0533	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0534	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0535	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0536	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0537	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0805	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0806	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0807	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0808	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0809	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0810	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0811	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0812	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0813	341920	KO-EL 470.000MF 63V	cap electrolytic 470uF/63V
C0814	335909	KO-EL 220.000MF 50V	cap electrolytic 220uF/50V
C0815	335909	KO-EL 220.000MF 50V	cap electrolytic 220uF/50V
C0816	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0817	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0818	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0819	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0820	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C0824	307445	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35V
C0825	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0826	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0830	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0831	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0832	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0835	354564	KO-EL 6800.000MF 100V 20%	cap electr. 6800uF/100V
C0836	354564	KO-EL 6800.000MF 100V 20%	cap electr. 6800uF/100V
C0837	354564	KO-EL 6800.000MF 100V 20%	cap electr. 6800uF/100V
C0838	354564	KO-EL 6800.000MF 100V 20%	cap electr. 6800uF/100V
C0842	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0847	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0848	341920	KO-EL 470.000MF 63V	cap electrolytic 470uF/63∨
C0849	354305	KO-EL 68.000MF 50V	cap electrolytic 68uF/50V
C0850	354305	KO-EL 68.000MF 50V	cap electrolytic 68uF/50V
C0851	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0852	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0853	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0854	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0855	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0856	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0857	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0858	327815	KO-EL 22.000MF 25V	cap electrolytic 22uF/25V
C0859	327815	KO-EL 22,000MF 25V	cap electrolytic 22uF/25V
D0001	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0001	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0002	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0301	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener 15V
D0301	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener 15V
D0302	303400	D, UDL DES ( 00 10 1 0.00 14	

	112778	POWERM.2	2200		
Pos. Nr.	Best. Nr.				
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung		Description	
D0303	301254	<b>DIODE 1N 4148</b>	AXIAL	diode 1N 4148	
D0304	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0305	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0306	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0307	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0309	329511	DIODZ BZX 55C	2V4 0.50W	diode zener 2V4	
D0310	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0311	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0312	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0313	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W	diode zener 7V5	
D0314	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W	diode zener 7V5	
D0315	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0316	304360	<b>DIODE 1N 4007</b>	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0317	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0318	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0319	301254	<b>DIODE 1N 4148</b>	AXIAL	diode 1N 4148	
D0501	309450	DIODZ BZX 55C		diode zener 15V	
D0502	309450	DIODZ BZX 55C		diode zener 15V	
D0503	301254	<b>DIODE 1N 4148</b>	AXIAL	diode 1N 4148	
D0504	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0505	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0506	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0507	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0509	329511	DIODZ BZX 55C	2V4 0.50W	diode zener 2V4	
D0510	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0511	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0512	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0513	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W	diode zener 7V5	
D0514	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W	diode zener 7V5	
D0515	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0516	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0517	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0518	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0519	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0520	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0800	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0801	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL	diode 1N 4148	
D0804	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0805	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0806	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0807	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0808	308455	DIODE 1N 5401 (		diode 1N 5401	
D0809	308455	DIODE 1N 5401 (		diode 1N 5401	
D0810	308455	DIODE 1N 5401 (		diode 1N 5401	
D0811	308455	DIODE 1N 5401 (		diode 1N 5401	
D0812	304992	DIODZ BZX 55C		diode zener 6V8	
D0815	304992	DIODZ BZX 55C	6V8 0.50W	diode zener 6V8	
D0816	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0817	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0818	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0819	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	
D0820	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET	diode 1N 4002	

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
D0822	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0822 D0823	301254 301254	DIODE IN 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0823	301254	DIODE IN 4148 AXIAL	diode 1N 4118
D0827 D0828	301254	DIODE IN 4148 AXIAL	diode 1N 4118
D0828	301254	DIODE IN 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0829	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0833	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0834	304360	DIODE IN 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0834	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0837	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
E0301	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
E0501	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
F0800	340559	SICHER T 4 A 250V	fuse 4A/250V slow blow
F0800	340559	SICHERT 4 A 250V	fuse 4A/250V slow blow
H0300	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
H0301	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
H0500	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
H0501	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network 8x10k
10300	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10301	354919	IC OP 97 FP	IC OP 97
10302	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10303	307421	IC CA 3080 E OTA	IC CA 3080 E
10304	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10305	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10500	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10501	354919	IC OP 97 FP	IC OP 97
10502	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10503	307421	IC CA 3080 E OTA	IC CA 3080 E
10504	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
10505	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
10800	309719	IC SPNG.REGL. LM 340T05	IC MC 7805 C
10801	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
10802	354929	IC SPNG.REGL. LM 337 T	IC LM 337 voltage regulator
10803	354199	IC SPNG.REGL. LM 317 T	IC LM 317 voltage regulator
L0301	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
L0501	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
00010	338869	TRANS MJE 350	transistor MJE 350
Q0301	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0302	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0303	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0304	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0305	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0306	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0307	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0308	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0309	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0310	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0311	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
00010	338868	TRANS MJE 340	transistor MJE 340
Q0313	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0314	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0315	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906

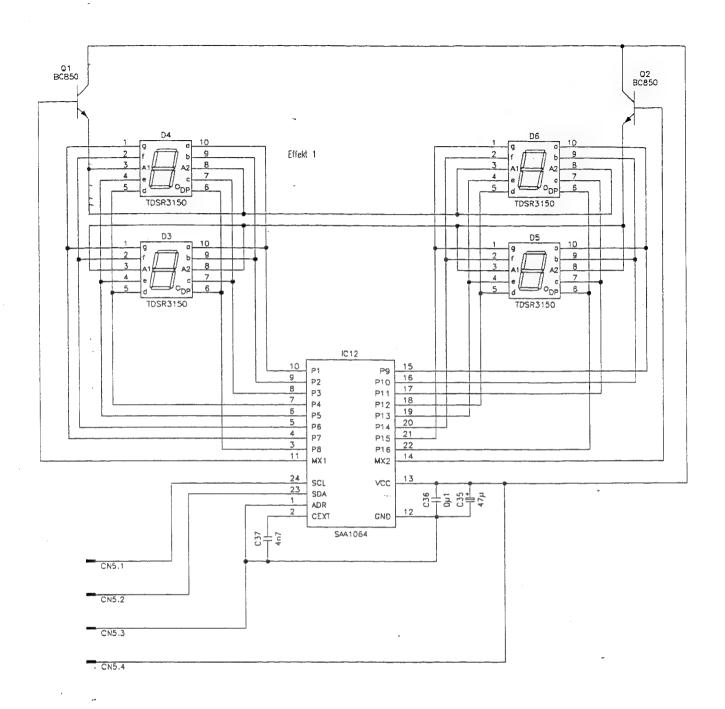
	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
Q0316	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0317	351981	TRANS MJL 3281 A	transistor MJL 3281 A
Q0318	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0319	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0320	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0321	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0322	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0323	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0324	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0325	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0326	351982	TRANS MJL 1302 A	transistor MJL 1302 A
Q0327	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0328	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0329	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0330	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0331	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0332	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0333	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0334	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0335	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0336	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0337	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0338	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0339	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0340	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0341	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0342	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0343	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0344	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
00010	338869	TRANS MJE 350	transistor MJE 350
Q0501	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0502	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0503	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0504	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0505	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0506	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0507	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0508	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0509	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0510	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0511	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
00010	338868	TRANS MJE 340	transistor MJE 340
Q0513	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0514	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0515	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0516	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0517	351981	TRANS MJL 3281 A	transistor MJL 3281 A
Q0518	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0519	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0520	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0521	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0522	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
-			

	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
Q0523	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0524	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0525	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
Q0526	351982	TRANS MJL 1302 A	transistor MJL 1302 A
Q0527	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0528	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0529	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0530	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0531	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0532	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0533	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0534	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0535	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0536	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0537	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0538	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0539	307911	TRANS BF 393	transistor BF 391
Q0540	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0541	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0542	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0543	331657	TRANS MJ 15022	transistor MJ 15022
Q0544	331658	TRANS MJ 15023	transistor MJ 15023
00010	301233	TRANS BD 246 B	transistor BD 246 B
00010	301236	TRANS BD 241 B	transistor BD 241 B
Q0802	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0804	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
00010	301234	TRANS BD 245 B	transistor BD 245 B
Q0806	301236	TRANS BD 241 B	transistor BD 241 B
Q0807	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0808	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0811	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	transistor BC 618
Q0812	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0813	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0814	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0815	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0816	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0817	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0821	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0825	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0826	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0827	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
R0001	331969	WI-DR 0.56 OHM 5.00W 5%	resistor 0.56 Ohm 5watt
R0002	331969	WI-DR 0.56 OHM 5.00W 5%	resistor 0.56 Ohm 5watt
R0370	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0371	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0372	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0373	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0385	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0386	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0387	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0407	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0412	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC

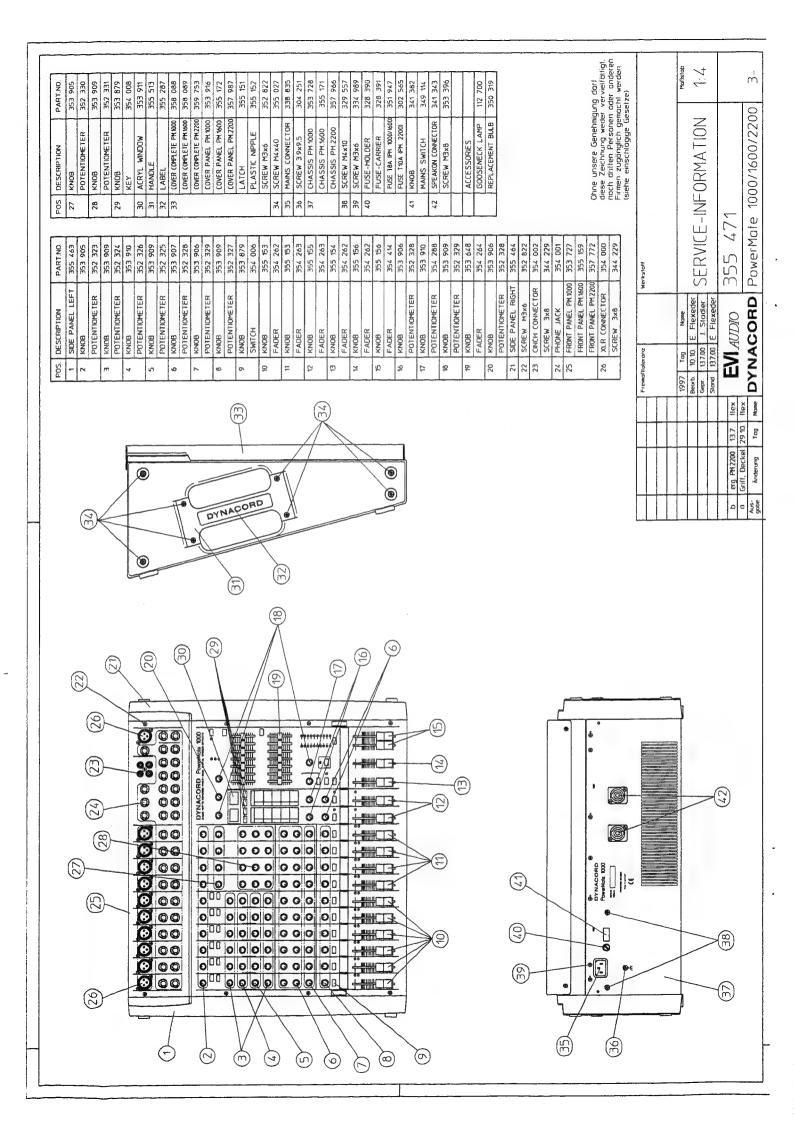
	112778	POWERM.2200	
Pos. Nr.	Best. Nr.		
Ref. No.	Part No.	Bezeichnung	Description
R0448	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0570	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0571	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0572	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0573	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0585	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0586	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0587	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0607	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0612	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0648	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0804	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 ohm 2watt
R0874	348490	WI-SO NTC K 164/100K/J	safety component NTC
R0875	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0877	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 ohm 2watt
R0878	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 Ohm
R0879	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 ohm 2watt
R0880	302022	WI-SCH 10.00 OHM 2.00W 5%	resistor 10 ohm 2watt
VR300	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47k Ohm lin
VR301	348674	WI-TRI 250.00 OHM LIN	pot trim 220 Ohm lin
VR500	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47k Ohm lin
VR501	348674	WI-TRI 250.00 OHM LIN	pot trim 220 Ohm lin
00060	303576	SICHER-HALTE-FEDER	fuse clip
CN15X	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
C0900	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
D0900	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
E0002	354859	RELAIS 793-P-1C-S-24V DC	relay 24V
F0900	328390	SICHER-HALTER FAU	fuse holder
JS001	338835	STECKER-KALTGERÄTE	connector male mains
R0900	348550	WI-SO NTC 10 OHM K	safety resistor 10 Ohm
S0900	349114	SCHALTER-NETZ	mains switch
00010	302565	SICHER T 10 A 250V	fuse 10A slow blow
00020	328391	SICHER-HALTER-KAPPE FEK	fuse holder carrier
00030	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male faston
00035	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm faston
	804388	PCB-*PM 1000 N 4	pcb assy effects

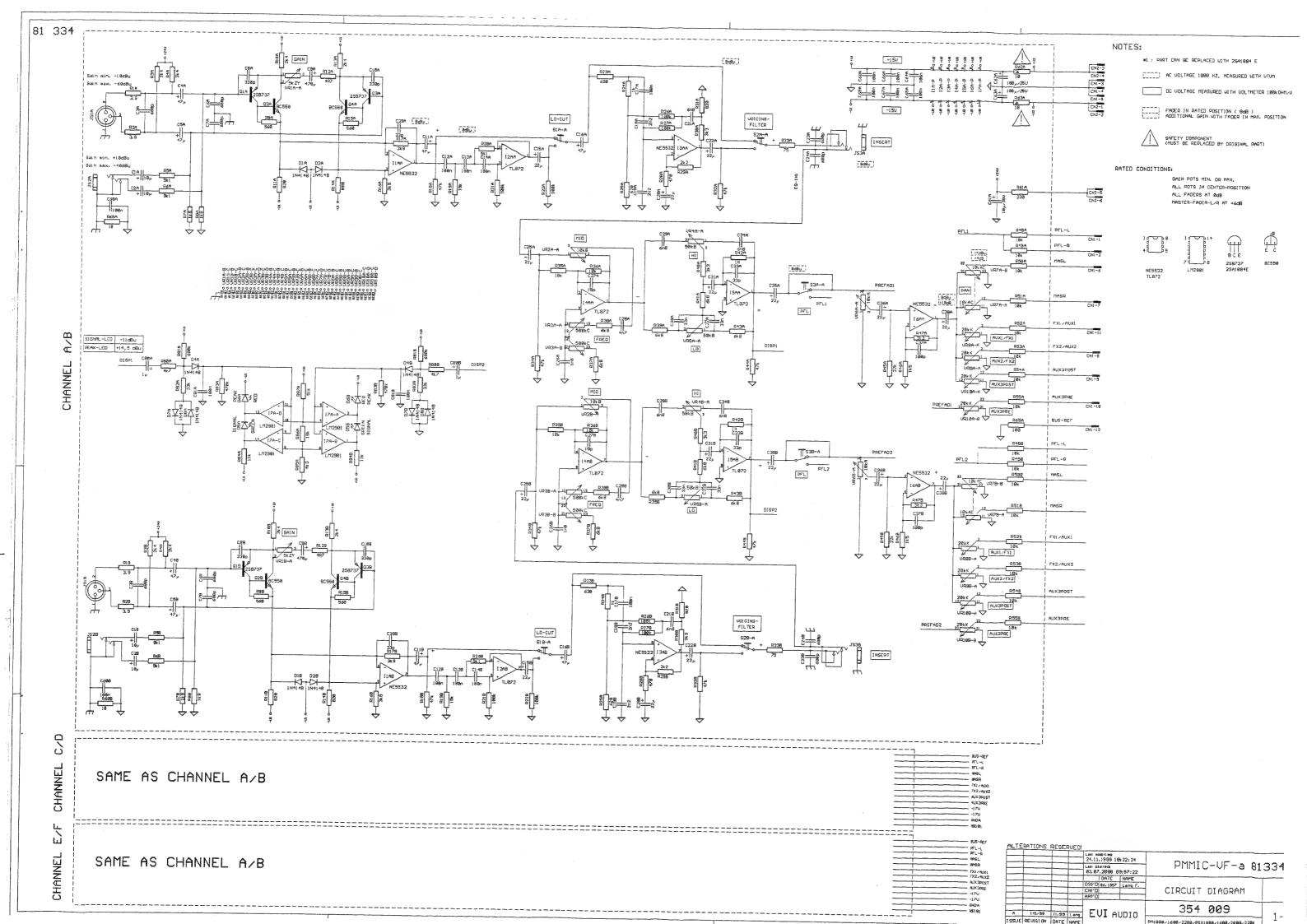
siehe PowerMate 1000

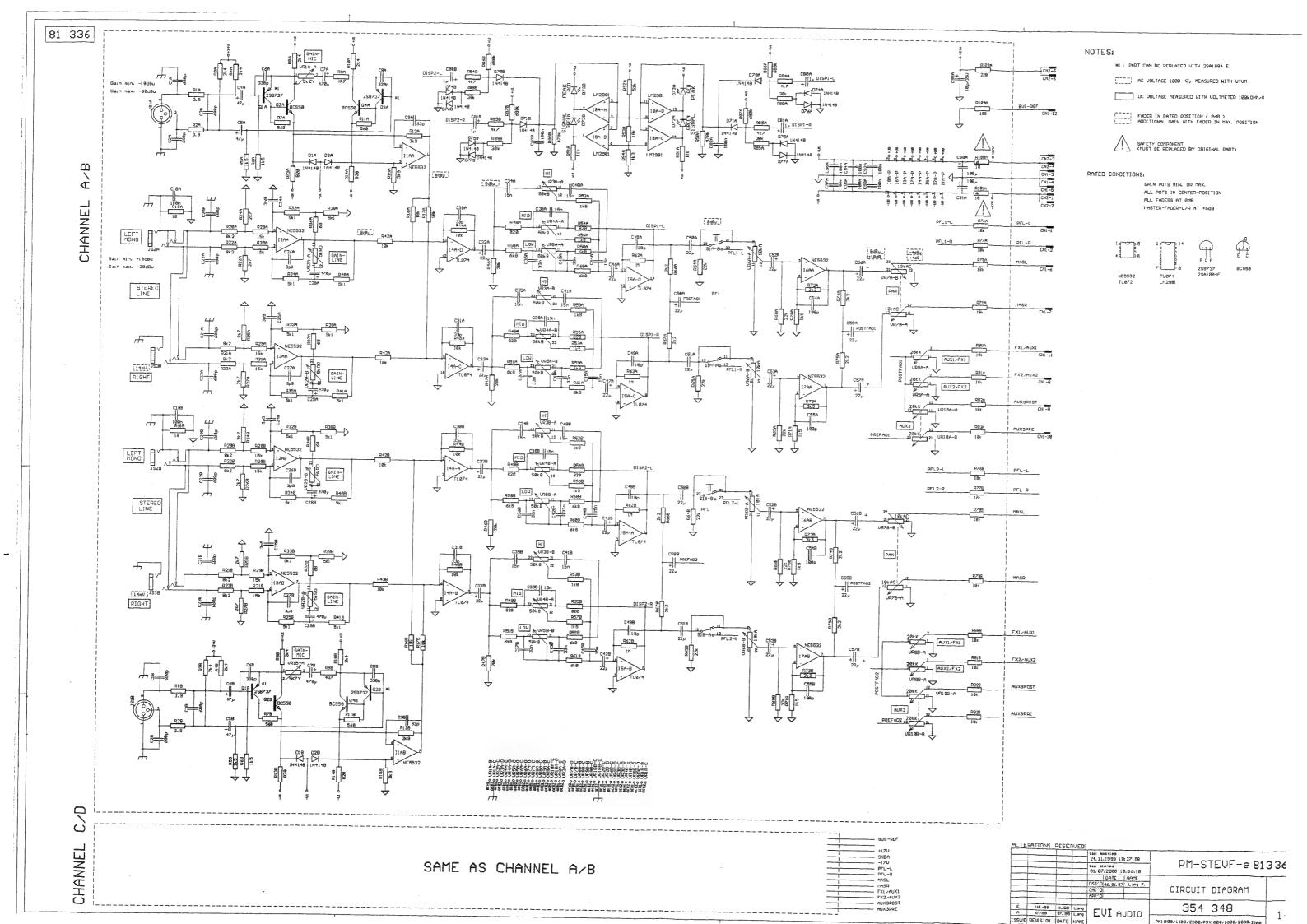
refer to PowerMate 1000

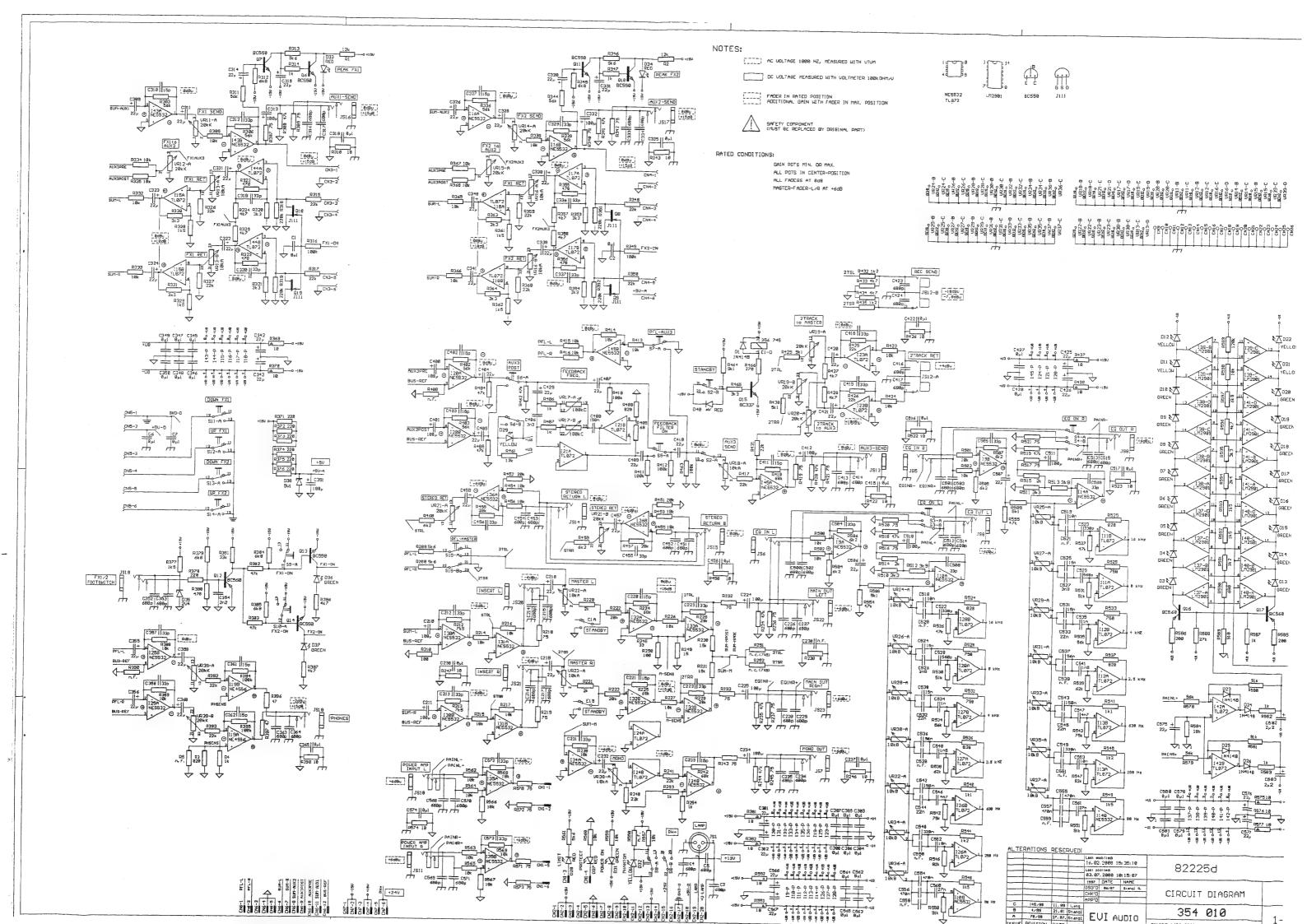


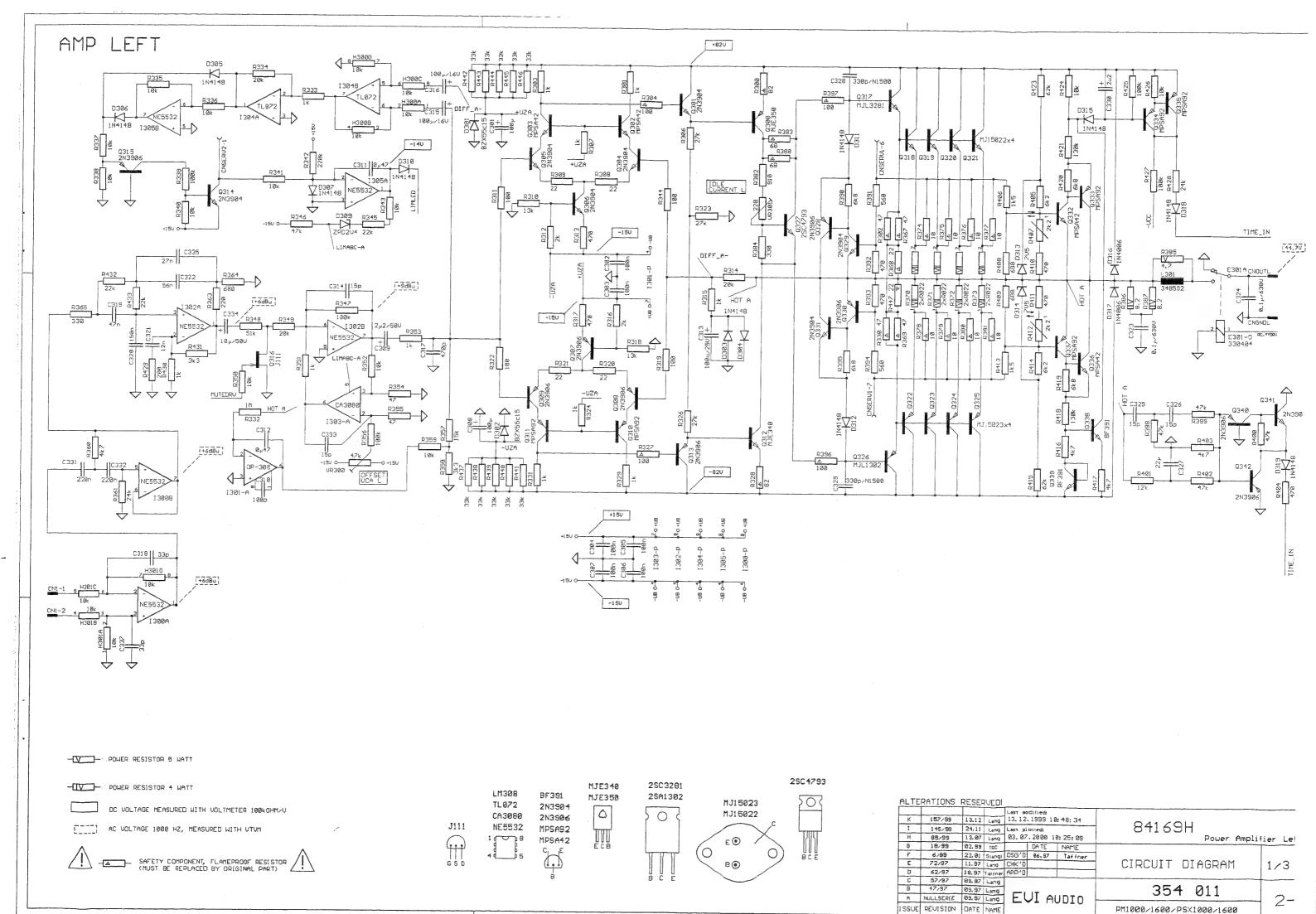
ALTER	ATIONS R	ESER	VED !							
							EFFECT-BOARD			
				Project name: 80438c			Display	804	138.	
				1997	DATE	NAME			SHEE	
				DSG'D	02.04.	Wendler	354013			
				CHK,D					2/	
				APP'D			Powermate 1000/1600	,		
				■ EVI AUDIO			1 0 WEITHOLE 1000/1000		4-	
ISSUE	REVISION	DATE	NAME		NAC					



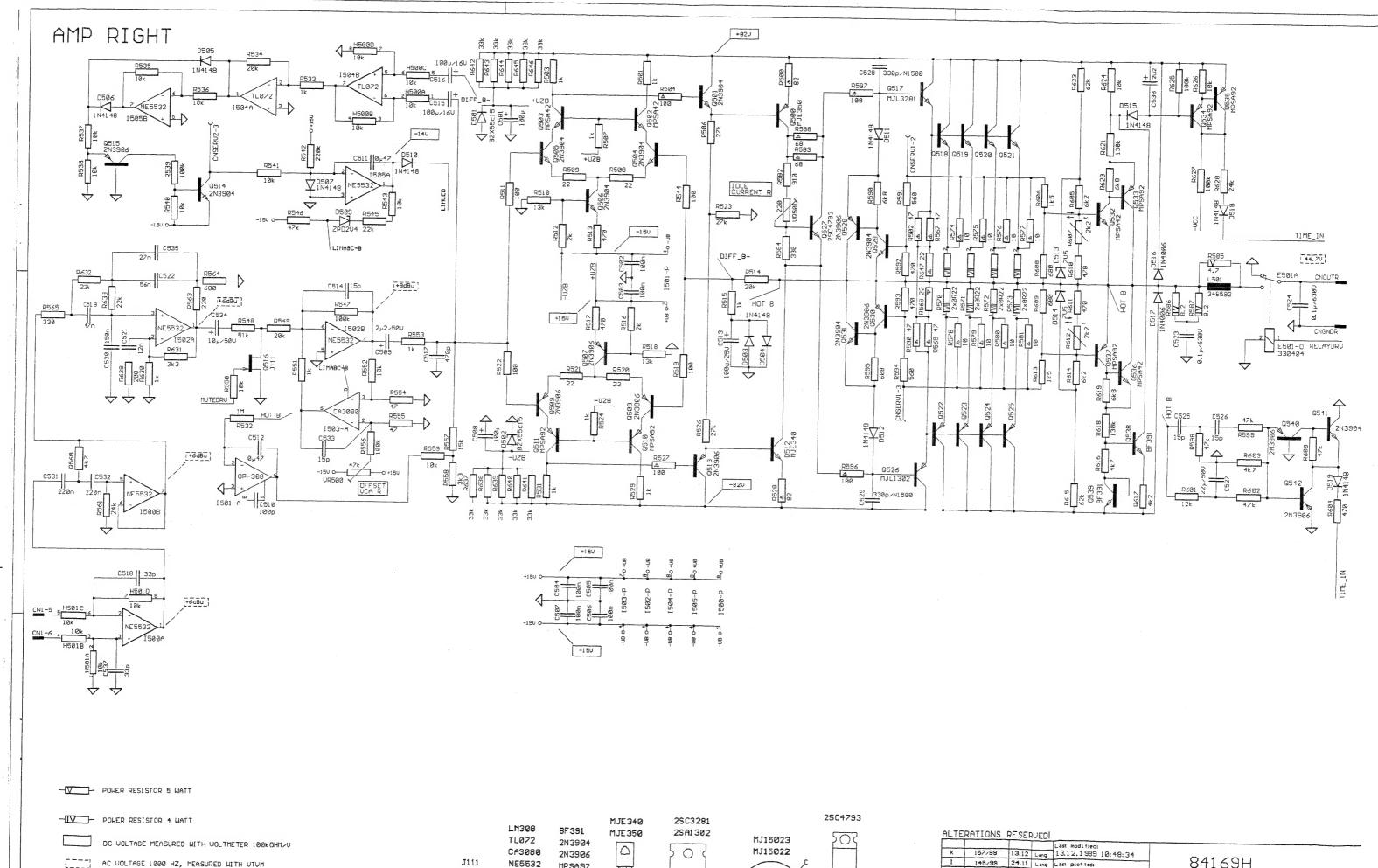








ISSUE REUISION DATE NAME



SAFETY COMPONENT, FLAMEPROOF RESISTOR (MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)

			10 LD:					
				Last mod				
К	157/99	13.12	Lang	13.12.1	1999 1	3:48:34	0.44 4.74	
1	145/99	24.11	Lang	Last plo	t ted:		84169H	
H	85/99	13.07	Lang	03.07.	2000 1	0:25:34	Power Amplifi	Di
G	18/99	02.98	CSC		DATE	NAME	Fower Hillpitti	er Rigi
F	6/99	22.01	Stangi	DS6' D	07.97	Taffner	-	
Ε	72/97	11.97	Lang	CHK, D		1	CIRCUIT DIAGRAM	2/3
D	62/97	10.97	affner	APP'D			DIROCI DINORINI	2/3
С	57/97	09.97	Lang					
В		09.97					354 Ø11	
А	NULLSERIE	09.97	Lang	ΕU	II A	UDIO	221 011	~
I SSUE		DATE		_ •	- '''	0010	PM1000/1600/PSX1000/1600	2-

